# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Dados do Processo

**Número do Processo**
22316/2024

**Assunto**
CONTRATOS

**Data de Criação**
14/11/2024 15:32:17

**Status**
TRAMITANDO - ENCAMINHAR

**Fase**
ENCAMINHAR

**Objeto**
TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

**Sigiloso**
Não

**Prazo**
Não

**Data do Prazo**

**Setor Responsável**
Diretoria Geral

**Mat. Cadastrador**
1074135

**Cadastrador**

**Observação**
SEGUE O TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS PARA LICITAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

**Tipo de Documento de Origem**

**Número do documento**

**Forma de Recebimento**

**Localizador**

## Dados do Requerente Principal

**Matrícula**
1074135

**CPF**
00660323346

**Nome**
ALBERTO PIRES PINTO FILHO

**Telefone**
(989) 8827-7463

**Email**
alberto.filho@mpma.mp.br

**Orgão**
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

**Setor**
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura

**Estado**
MARANHÃO

**Município**

## Envolvidos com o processo

| Nome | Contato | Email | Relação | Matrícula |
|---|---|---|---|---|
| ALBERTO PIRES PINTO FILHO | (989) 8827-7463 | alberto.filho@mpma.mp.br | REQUERENTE PRINCIPAL | 1074135 |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9221180 | 13/05/2025 14:51:28 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 2 | 9221180 | 13/05/2025 14:51:28 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DECISÃO-CPL - 22025 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DECISÃO-CPL - 22025 | | | | | |
| 3 | 9215606 | 12/05/2025 13:38:12 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 4 | 9214584 | 12/05/2025 11:55:44 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | GEORGE BRITO BALBY |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: GEORGE BRITO BALBY<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 5 | 9214584 | 12/05/2025 11:55:44 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-COEA - 6272025 | GEORGE BRITO BALBY |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-COEA - 6272025 | | | | | |
| 6 | 9212637 | 12/05/2025 09:16:48 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: A PEDIDO. | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 9211221 | 09/05/2025 15:12:30 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 8 | 9209991 | 09/05/2025 12:34:21 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 9 | 9209991 | 09/05/2025 12:34:21 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-COEA - 6262025 | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-COEA - 6262025 | | | | | |
| 10 | 9203981 | 08/05/2025 09:36:35 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: ENCAMINHO O PROCESSO EM TELA, ACOMPANHADO DO RAZÕES RECURSAIS E CONTRARRAZÕES PARA MANIFESTAÇÃO, EXCLUSIVAMENTE SOBRE A MATÉRIA DE SUA ÁREA DE COMPETÊNCIA(PROPOSTA E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA), NO PRAZO MÁXIMO DE 2 DIAS ÚTEIS. | | | | | |
| 11 | 3749388 | 08/05/2025 09:34:06 | ANEXO - PROCESSO | RAZÕES RECURSAIS - PAVITEC | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : RAZÕES RECURSAIS - PAVITEC | | | | | |
| 12 | 3749387 | 08/05/2025 09:34:06 | ANEXO - PROCESSO | PRAZOS RECURSAIS | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : PRAZOS RECURSAIS | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 3749386 | 08/05/2025 09:34:06 | ANEXO - PROCESSO | RELATÓRIO DE DILIGÊNCIA | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : RELATÓRIO DE DILIGÊNCIA | | | | | |
| 14 | 3749385 | 08/05/2025 09:34:06 | ANEXO - PROCESSO | RELATÓRIO DE JULGAMENTO(ANTIGA ATA DA SESSÃO) | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : RELATÓRIO DE JULGAMENTO(ANTIGA ATA DA SESSÃO) | | | | | |
| 15 | 3749384 | 08/05/2025 09:34:06 | ANEXO - PROCESSO | CONTRARRAZÕES ORIGINAIS | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : CONTRARRAZÕES ORIGINAIS | | | | | |
| 16 | 3749383 | 08/05/2025 09:34:05 | ANEXO - PROCESSO | CONTRARRAZÕES - CONPAC | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : CONTRARRAZÕES - CONPAC | | | | | |
| 17 | 3749382 | 08/05/2025 09:34:05 | ANEXO - PROCESSO | DECLARAÇÕES DE ACEITE | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : DECLARAÇÕES DE ACEITE | | | | | |
| 18 | 9174112 | 28/04/2025 11:50:48 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM<br>Observação de Movimentação: ENCAMINHO OS AUTOS AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO JOSE LINDSTRON PARA DAR CONTINUIDADE. | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 9173781 | 28/04/2025 11:20:08 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 20 | 9173781 | 28/04/2025 11:20:08 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-COEA - 6242025 | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-COEA - 6242025 | | | | | |
| 21 | 9172640 | 28/04/2025 09:18:34 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: SEGUEM, EM ANEXO, OS DOCUMENTOS EXIGIDOS NO PARECER TÉCNICO. | | | | | |
| 22 | 9172640 | 28/04/2025 09:18:34 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | OFÍCIO DE READEQUAÇÃO DA PROPOSTA | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : OFÍCIO DE READEQUAÇÃO DA PROPOSTA | | | | | |
| 23 | 9172640 | 28/04/2025 09:18:34 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | PROPOSTA REFORMULADA - DILIGÊNCIA | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : PROPOSTA REFORMULADA - DILIGÊNCIA | | | | | |
| 24 | 9172640 | 28/04/2025 09:18:34 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | RELATÓRIO DE EXEQUIBILIDADE | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : RELATÓRIO DE EXEQUIBILIDADE | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 9172640 | 28/04/2025 09:18:34 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | PLANILHA EM EXCEL - DILIGÊNCIA | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : PLANILHA EM EXCEL - DILIGÊNCIA | | | | | |
| 26 | 9167971 | 25/04/2025 09:28:34 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 27 | 9167688 | 25/04/2025 08:43:16 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 28 | 9167688 | 25/04/2025 08:43:16 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | PTC-CPL - 152025 | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>PTC-CPL - 152025 | | | | | |
| 29 | 3733136 | 25/04/2025 08:40:30 | ANEXO - PROCESSO | CERTIDAO-COTA-PCD | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA |
| Anexo : CERTIDAO-COTA-PCD | | | | | |
| 30 | 9167568 | 25/04/2025 08:02:36 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: PARA REALIZAR A ANÁLISE DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA. | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 9166684 | 24/04/2025 15:07:01 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO<br>Observação de Movimentação: ENCAMINHO O PARECER REFERENTE À PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA CONPAC. | | | | | |
| 32 | 9166684 | 24/04/2025 15:07:01 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | ANÁLISE CONPAC | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO |
| Anexo : ANÁLISE CONPAC | | | | | |
| 33 | 9158658 | 23/04/2025 11:19:25 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 34 | 9158658 | 23/04/2025 11:19:25 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-CPL - 3322025 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-CPL - 3322025 | | | | | |
| 35 | 3729367 | 23/04/2025 11:08:36 | ANEXO - PROCESSO | HABILITAÇÃO CONSOLIDADA CONPAC | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : HABILITAÇÃO CONSOLIDADA CONPAC | | | | | |
| 36 | 3729360 | 23/04/2025 11:07:49 | ANEXO - PROCESSO | HABILITAÇÃO ORIGINAL CONPAC | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : HABILITAÇÃO ORIGINAL CONPAC | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 3729240 | 23/04/2025 10:53:34 | ANEXO - PROCESSO | PLANILHA CONPAC ORIGINAL | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : PLANILHA CONPAC ORIGINAL | | | | | |
| 38 | 3729239 | 23/04/2025 10:53:34 | ANEXO - PROCESSO | PROPOSTA ORIGINAL CONPAC | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : PROPOSTA ORIGINAL CONPAC | | | | | |
| 39 | 3703950 | 01/04/2025 11:06:18 | ANEXO - PROCESSO | PUBLICAÇÕES DE ABERTURA | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : PUBLICAÇÕES DE ABERTURA | | | | | |
| 40 | 3703949 | 01/04/2025 11:06:18 | ANEXO - PROCESSO | EDITAL PUBLICADO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : EDITAL PUBLICADO | | | | | |
| 41 | 9103924 | 01/04/2025 10:13:21 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 42 | 9103650 | 01/04/2025 09:44:43 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: SEGUE O TERMO DE REFERÊNCIA COM O PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 9103650 | 01/04/2025 09:44:43 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | TERMO DE REFERÊNCIA | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : TERMO DE REFERÊNCIA | | | | | |
| 44 | 9103650 | 01/04/2025 09:44:43 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | PROJETO BÁSICO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : PROJETO BÁSICO | | | | | |
| 45 | 9103650 | 01/04/2025 09:44:43 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | ANEXOS DO PROJETO BÁSICO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : ANEXOS DO PROJETO BÁSICO | | | | | |
| 46 | 9102788 | 01/04/2025 08:26:48 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | GEORGE BRITO BALBY |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: GEORGE BRITO BALBY<br>Observação de Movimentação: PARA PROVIDÊNCIAS. | | | | | |
| 47 | 9102458 | 31/03/2025 18:30:49 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: PARA COLOCAR EM UM ARQUIVO ÚNICO DE PDF TODOS OS ANEXOS DO TERMOS DE REFERÊNCIA E PROJETO BÁSICO. | | | | | |
| 48 | 9094225 | 28/03/2025 08:07:30 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 9093508 | 27/03/2025 15:01:14 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | PAULO GONÇALVES ARRAIS |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: PAULO GONÇALVES ARRAIS<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 50 | 9093508 | 27/03/2025 15:01:14 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DECISÃO-DG - 1622025 | PAULO GONÇALVES ARRAIS |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DECISÃO-DG - 1622025 | | | | | |
| 51 | 9087656 | 26/03/2025 14:49:39 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 52 | 9087544 | 26/03/2025 14:39:41 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 53 | 9087544 | 26/03/2025 14:39:41 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 9852025 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 9852025 | | | | | |
| 54 | 9087302 | 26/03/2025 14:08:35 | MOVIMENTAÇÃO | CANCELAMENTO DE DOCUMENTO | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO<br>Observação de Movimentação: O DOCUMENTO DESPACHO-SEAF 9822025 RELACIONADO A ESTE PROCESSO FOI CANCELADO POR MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO - | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 9087274 | 26/03/2025 14:06:02 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 56 | 9086537 | 26/03/2025 12:28:36 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 57 | 9086452 | 26/03/2025 12:16:05 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 58 | 9085670 | 26/03/2025 11:07:53 | MOVIMENTAÇÃO | CANCELAMENTO DE DOCUMENTO | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO<br>Observação de Movimentação: O DOCUMENTO DESPACHO-SEAF 9622025 RELACIONADO A ESTE PROCESSO FOI CANCELADO POR MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO - NOVO DESPACHO | | | | | |
| 59 | 9085459 | 26/03/2025 10:46:48 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO<br>Observação de Movimentação: A PEDIDO. | | | | | |
| 60 | 9078687 | 25/03/2025 10:11:06 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 9078528 | 25/03/2025 09:54:14 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 62 | 9076786 | 24/03/2025 15:14:56 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 63 | 9076786 | 24/03/2025 15:14:56 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-CPL - 2512025 | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-CPL - 2512025 | | | | | |
| 64 | 3692418 | 24/03/2025 14:52:50 | ANEXO - PROCESSO | MINUTA - CO_90001_2024_CONSTRUÇÃO DE PINHEIRO | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA |
| Anexo : MINUTA - CO_90001_2024_CONSTRUÇÃO DE PINHEIRO | | | | | |
| 65 | 9073987 | 24/03/2025 09:47:31 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM<br>Observação de Movimentação: ENCAMINHO OS AUTOS AO SERVIDOR MARCOS ANTONIO PARA ALTERAÇÕES CONFORME PARECER DA AJAD. | | | | | |
| 66 | 9066228 | 20/03/2025 11:00:58 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | TATIANA ALVES DE PAULA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Orçamento e Finanças --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: TATIANA ALVES DE PAULA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 9066228 | 20/03/2025 11:00:58 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-COF - 8852025 | TATIANA ALVES DE PAULA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-COF - 8852025 | | | | | |
| 68 | 9063341 | 19/03/2025 14:20:32 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | TATIANA ALVES DE PAULA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Orçamento e Finanças --> DESTINO: Coordenadoria de Orçamento e Finanças<br>Responsável pela Movimentação: TATIANA ALVES DE PAULA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO EM LOTE. | | | | | |
| 69 | 9062705 | 19/03/2025 12:31:22 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Coordenadoria de Orçamento e Finanças<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 70 | 9062705 | 19/03/2025 12:31:22 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 8582025 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 8582025 | | | | | |
| 71 | 9058675 | 18/03/2025 15:06:13 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| ORIGEM: Assessoria Jurídica da Administração --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU<br>Observação de Movimentação: PARECER. | | | | | |
| 72 | 9058665 | 18/03/2025 15:05:15 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| ORIGEM: Assessoria Jurídica da Administração --> DESTINO: Assessoria Jurídica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 9058665 | 18/03/2025 15:05:15 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | PARECER-DGAJA - 1102025 | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>PARECER-DGAJA - 1102025 | | | | | |
| 74 | 9049027 | 17/03/2025 09:00:53 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| ORIGEM: Assessoria Jurídica da Administração --> DESTINO: Assessoria Jurídica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 75 | 9045464 | 14/03/2025 10:24:55 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Assessoria Jurídica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 76 | 9045464 | 14/03/2025 10:24:55 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 7652025 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 7652025 | | | | | |
| 77 | 9042900 | 13/03/2025 15:05:20 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: SEGUE O EDITAL ALTERADO | | | | | |
| 78 | 9042900 | 13/03/2025 15:05:20 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | EDITAL ALTERADO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : EDITAL ALTERADO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 9042729 | 13/03/2025 14:45:17 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | DAIRE MARCIA DE SOUSA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: DAIRE MARCIA DE SOUSA<br>Observação de Movimentação: A PEDIDO | | | | | |
| 80 | 9042187 | 13/03/2025 13:33:52 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: SEGUE A MINUTA ALTERADA | | | | | |
| 81 | 9042187 | 13/03/2025 13:33:52 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | MINUTA ALTERADA | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo : MINUTA ALTERADA | | | | | |
| 82 | 9041037 | 13/03/2025 11:51:20 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | DAIRE MARCIA DE SOUSA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: DAIRE MARCIA DE SOUSA<br>Observação de Movimentação: A PEDIDO | | | | | |
| 83 | 9039704 | 13/03/2025 10:56:52 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 84 | 9039704 | 13/03/2025 10:56:52 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-CPL - 2202025 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-CPL - 2202025 | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 9026848 | 11/03/2025 09:43:59 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 86 | 9019577 | 07/03/2025 16:02:38 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: A COEA CONCORDA COM A INCLUSÃO DOS TEXTOS NA CLÁUSULA RELATIVA AS REGRAS PARA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS: | | | | | |
| 87 | 9012407 | 06/03/2025 11:02:56 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: PARA SE MANIFESTAR EM RELAÇÃO AOS SUBITENS 2.16, 2.18 E 2.19, TENDO EM VISTA QUE NÃO COMPETE A ESTA COMISSÃO DE LICITAÇÃO O ASSUNTO TRATADO NOS SUBITENS RETROMENCIONADOS. | | | | | |
| 88 | 9004668 | 27/02/2025 15:52:51 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 89 | 8991279 | 25/02/2025 09:18:19 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: PARA ALTERAR. | | | | | |
| 90 | 8964090 | 17/02/2025 14:03:56 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 8962967 | 17/02/2025 13:44:27 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | DAIRE MARCIA DE SOUSA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: DAIRE MARCIA DE SOUSA<br>Observação de Movimentação: PARA PROVIDÊNCIAS, CONFORME SOLICITADO NO DESPACHO-SEAF - 172025. | | | | | |
| 92 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 93 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | MEMO-COEA - 462025 | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>MEMO-COEA - 462025 | | | | | |
| 94 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : Escritura Publica de Doacao Pedreiras - MA..pdf ( Descrição: ESCRITURA DE DOAÇÃO) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : Escritura Publica de Doacao Pedreiras - MA..pdf ( Descrição: ESCRITURA DE DOAÇÃO) | | | | | |
| 95 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : 02. Projeto Basico - Pedreiras.pdf ( Descrição: PROJETO BÁSICO) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : 02. Projeto Basico - Pedreiras.pdf ( Descrição: PROJETO BÁSICO) | | | | | |
| 96 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : 02.Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 03.pdf ( Descrição: TERMO DE REFERÊNCIA REVISADO) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : 02.Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 03.pdf ( Descrição: TERMO DE REFERÊNCIA REVISADO) | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : Anexo_III_-_Planilha_Orcamentaria_assinado.pdf ( Descrição: ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : Anexo_III_-_Planilha_Orcamentaria_assinado.pdf ( Descrição: ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA) | | | | | |
| 98 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : Anexo_IV_-_Cronograma_Fisico_Financeiro_assinado.pdf ( Descrição: ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : Anexo_IV_-_Cronograma_Fisico_Financeiro_assinado.pdf ( Descrição: ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO) | | | | | |
| 99 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : Anexo VI-C - Modelo de planilha Encargos Sociais assinado.pdf ( Descrição: ANEXO VI C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : Anexo VI-C - Modelo de planilha Encargos Sociais assinado.pdf ( Descrição: ANEXO VI C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS) | | | | | |
| 100 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : Anexo_VI-D_-_Modelo_de_planilha_BDI_assinado.pdf ( Descrição: ANEXO VI D - PLANILHA BDI) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : Anexo_VI-D_-_Modelo_de_planilha_BDI_assinado.pdf ( Descrição: ANEXO VI D - PLANILHA BDI) | | | | | |
| 101 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : ANEXO VII B - PROJETO ESTRUTURAL PEDREIRAS.pdf ( Descrição: ANEXO VII B - PROJETO ESTRUTURAL) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : ANEXO VII B - PROJETO ESTRUTURAL PEDREIRAS.pdf ( Descrição: ANEXO VII B - PROJETO ESTRUTURAL) | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 8961647 | 17/02/2025 11:15:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : Anexo V - Composicao de Custos Unitarios.pdf ( Descrição: ANEXO V - COMPOSICAO DE CUSTOS UNITARIOS) | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : Anexo V - Composicao de Custos Unitarios.pdf ( Descrição: ANEXO V - COMPOSICAO DE CUSTOS UNITARIOS) | | | | | |
| 103 | 8961644 | 17/02/2025 11:15:27 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 104 | 8961641 | 17/02/2025 11:15:27 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 105 | 8961638 | 17/02/2025 11:15:27 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 106 | 8961635 | 17/02/2025 11:15:27 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 107 | 8961632 | 17/02/2025 11:15:26 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 108 | 8961629 | 17/02/2025 11:15:26 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 109 | 8961626 | 17/02/2025 11:15:26 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 110 | 8961623 | 17/02/2025 11:15:26 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 111 | 8961620 | 17/02/2025 11:15:26 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 112 | 8961615 | 17/02/2025 11:15:16 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 113 | 8961612 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 8961609 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 115 | 8961606 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 116 | 8961603 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 117 | 8961600 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 118 | 8961597 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 119 | 8961594 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 8961591 | 17/02/2025 11:15:15 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 121 | 8961588 | 17/02/2025 11:15:14 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 122 | 8827043 | 06/01/2025 11:06:25 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | TATIANA ALVES DE PAULA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Orçamento e Finanças --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: TATIANA ALVES DE PAULA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 123 | 8827043 | 06/01/2025 11:06:25 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-COF - 102025 | TATIANA ALVES DE PAULA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-COF - 102025 | | | | | |
| 124 | 8826138 | 03/01/2025 15:12:32 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | TATIANA ALVES DE PAULA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Orçamento e Finanças --> DESTINO: Coordenadoria de Orçamento e Finanças<br>Responsável pela Movimentação: TATIANA ALVES DE PAULA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO EM LOTE. | | | | | |
| 125 | 8826134 | 03/01/2025 15:08:52 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Coordenadoria de Orçamento e Finanças<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 126 | 8826134 | 03/01/2025 15:08:52 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 172025 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 172025 | | | | | |
| 127 | 8825899 | 03/01/2025 12:47:25 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| ORIGEM: Assessoria Jurídica da Administração --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU<br>Observação de Movimentação: PARECER. | | | | | |
| 128 | 8825898 | 03/01/2025 12:46:43 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| ORIGEM: Assessoria Jurídica da Administração --> DESTINO: Assessoria Jurídica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 129 | 8825898 | 03/01/2025 12:46:43 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | PARECER-DGAJA - 22025 | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>PARECER-DGAJA - 22025 | | | | | |
| 130 | 8816430 | 23/12/2024 08:17:26 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU |
| ORIGEM: Assessoria Jurídica da Administração --> DESTINO: Assessoria Jurídica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 131 | 8814230 | 20/12/2024 11:30:14 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Assessoria Jurídica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 132 | 8814230 | 20/12/2024 11:30:14 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 54662024 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 54662024 | | | | | |
| 133 | 8813540 | 20/12/2024 09:05:59 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 134 | 8813540 | 20/12/2024 09:05:59 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | MEMO-COEA - 3982024 | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>MEMO-COEA - 3982024 | | | | | |
| 135 | 8804035 | 18/12/2024 08:57:17 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: À SEÇÃO DE PROJETOS PARA ANÁLISE. | | | | | |
| 136 | 8799377 | 17/12/2024 12:02:24 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 137 | 8799377 | 17/12/2024 12:02:24 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 53772024 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 53772024 | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 8799071 | 17/12/2024 11:35:50 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 139 | 8799071 | 17/12/2024 11:35:50 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-CPL - 10432024 | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-CPL - 10432024 | | | | | |
| 140 | 8799071 | 17/12/2024 11:35:50 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : CO_90003_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf ( Descrição: MINUTA DO EDITAL) | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : CO_90003_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf ( Descrição: MINUTA DO EDITAL) | | | | | |
| 141 | 8799071 | 17/12/2024 11:35:50 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | Anexo do documento : NOVA PORTARIA-GAB_PGJ_11123_2024_AGENTE DE CONTRATACAO.pdf ( Descrição: PORTARIA DE AGENTE DE CONTRATAÇÃO) | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>Anexo do documento : NOVA PORTARIA-GAB_PGJ_11123_2024_AGENTE DE CONTRATACAO.pdf ( Descrição: PORTARIA DE AGENTE DE CONTRATAÇÃO) | | | | | |
| 142 | 8799068 | 17/12/2024 11:35:49 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 8799064 | 17/12/2024 11:35:48 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 144 | 8797957 | 17/12/2024 09:48:14 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 145 | 8797729 | 17/12/2024 09:23:34 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: ALBERTO PIRES PINTO FILHO<br>Observação de Movimentação: TERMO DE REFERÊNCIA REVISADO E CORRIGIDO | | | | | |
| 146 | 8797729 | 17/12/2024 09:23:34 | ANEXO - MOVIMENTAÇÃO | TERMO DE REFERÊNCIA | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : TERMO DE REFERÊNCIA | | | | | |
| 147 | 8795851 | 16/12/2024 13:45:10 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: À SEÇÃO DE PROJETOS. | | | | | |
| 148 | 8793124 | 16/12/2024 11:57:25 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: A PEDIDO DE ALBERTO. | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 149 | 8766119 | 06/12/2024 11:18:59 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JOSÉ LINDSTRON PACHECO |
| ORIGEM: Comissão Permanente de Licitação --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: JOSÉ LINDSTRON PACHECO<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 150 | 8764651 | 05/12/2024 17:41:56 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | PAULO GONÇALVES ARRAIS |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Comissão Permanente de Licitação<br>Responsável pela Movimentação: PAULO GONÇALVES ARRAIS<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 151 | 8764651 | 05/12/2024 17:41:56 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DECISÃO-DG - 1572024 | PAULO GONÇALVES ARRAIS |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DECISÃO-DG - 1572024 | | | | | |
| 152 | 8759638 | 04/12/2024 12:43:20 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 153 | 8759487 | 04/12/2024 12:23:27 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 154 | 8759487 | 04/12/2024 12:23:27 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 51302024 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 51302024 | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 155 | 8755663 | 03/12/2024 14:21:28 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | JADIEL FERNANDES FRANÇA |
| ORIGEM: Assessoria Técnica da Administração --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: JADIEL FERNANDES FRANÇA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 156 | 8755663 | 03/12/2024 14:21:28 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | PTC-ACI - 16872024 | JADIEL FERNANDES FRANÇA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>PTC-ACI - 16872024 | | | | | |
| 157 | 8741529 | 28/11/2024 11:25:16 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | LUANNA KERLYS MOURA FERREIRA |
| ORIGEM: Assessoria Técnica da Administração --> DESTINO: Assessoria Técnica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: LUANNA KERLYS MOURA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 158 | 8736720 | 27/11/2024 08:54:46 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | TATIANA ALVES DE PAULA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Orçamento e Finanças --> DESTINO: Assessoria Técnica da Administração<br>Responsável pela Movimentação: TATIANA ALVES DE PAULA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 159 | 8736720 | 27/11/2024 08:54:46 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-COF - 39052024 | TATIANA ALVES DE PAULA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-COF - 39052024 | | | | | |
| 160 | 8717963 | 19/11/2024 11:09:43 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | TATIANA ALVES DE PAULA |
| ORIGEM: Coordenadoria de Orçamento e Finanças --> DESTINO: Coordenadoria de Orçamento e Finanças<br>Responsável pela Movimentação: TATIANA ALVES DE PAULA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO EM LOTE. | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 161 | 8717391 | 19/11/2024 10:10:11 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| ORIGEM: Secretaria Administrativo-Financeira --> DESTINO: Coordenadoria de Orçamento e Finanças<br>Responsável pela Movimentação: RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 162 | 8717391 | 19/11/2024 10:10:11 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-SEAF - 49162024 | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-SEAF - 49162024 | | | | | |
| 163 | 8716147 | 18/11/2024 16:03:29 | MOVIMENTAÇÃO COM DOCUMENTO | ENCAMINHAR PROCESSO | PAULO GONÇALVES ARRAIS |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Secretaria Administrativo-Financeira<br>Responsável pela Movimentação: PAULO GONÇALVES ARRAIS<br>Observação de Movimentação: MOVIMENTAÇÃO A PARTIR DE UM DOCUMENTO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 164 | 8716147 | 18/11/2024 16:03:29 | DOCUMENTO DE MOVIMENTAÇÃO | DESPACHO-DG - 88652024 | PAULO GONÇALVES ARRAIS |
| Anexo da Movimentação com documento :<br>DESPACHO-DG - 88652024 | | | | | |
| 165 | 8711011 | 18/11/2024 08:37:54 | MOVIMENTAÇÃO | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: | | | | | |
| 166 | 8711002 | 18/11/2024 08:37:07 | MOVIMENTAÇÃO | ENCAMINHAR PROCESSO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: AUTUE-SE. | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Eventos do processo

| N. | Detalhe | Data | Tipo Evento | Descrição | Responsável |
|---|---|---|---|---|---|
| 167 | 8711001 | 18/11/2024 08:37:06 | MOVIMENTAÇÃO | ACEITAR REQUISIÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA |
| ORIGEM: Diretoria Geral --> DESTINO: Diretoria Geral<br>Responsável pela Movimentação: JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA<br>Observação de Movimentação: AUTUE-SE. | | | | | |
| 168 | 3538409 | 14/11/2024 15:32:21 | ANEXO - PROCESSO | ANEXOS TR - PJ DE PEDREIRAS | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : ANEXOS TR - PJ DE PEDREIRAS | | | | | |
| 169 | 3538408 | 14/11/2024 15:32:18 | ANEXO - PROCESSO | TR - PJ DE PEDREIRAS | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : TR - PJ DE PEDREIRAS | | | | | |
| 170 | 3538407 | 14/11/2024 15:32:17 | ANEXO - PROCESSO | ETP - PJ DE PEDREIRAS | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : ETP - PJ DE PEDREIRAS | | | | | |
| 171 | 3538406 | 14/11/2024 15:32:17 | ANEXO - PROCESSO | MEMO DE ENCAMINHAMENTO - TERMO DE REFERÊNCIA DA PJ DE PEDREIRAS | ALBERTO PIRES PINTO FILHO |
| Anexo : MEMO DE ENCAMINHAMENTO - TERMO DE REFERÊNCIA DA PJ DE PEDREIRAS | | | | | |
| 172 | 0 | 14/11/2024 15:32:17 | PROCESSO | ABERTURA DO PROCESSO/REQUISIÇÃO | |
| ABERTURA DO PROCESSO/REQUISIÇÃO | | | | | |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/05/2025 14:51:28 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | | | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DECISÃO-CPL - 22025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/05/2025 13:38:12 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 13/05/2025 14:50:09 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 12/05/2025 11:55:44 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | GEORGE BRITO BALBY | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 12/05/2025 13:37:54 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-COEA - 6272025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/05/2025 09:16:48 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | 12/05/2025 09:37:25 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 09/05/2025 15:12:30 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 12/05/2025 09:16:31 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 09/05/2025 12:34:21 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 09/05/2025 15:12:21 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-COEA - 6262025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/05/2025 09:36:35 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | 09/05/2025 12:23:42 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 28/04/2025 11:50:48 | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 29/04/2025 09:49:24 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 28/04/2025 11:20:08 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | 28/04/2025 11:49:35 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: DESPACHO-COEA - 6242025 | | | | | | |
| 28/04/2025 09:18:34 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | 28/04/2025 10:01:27 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | OFÍCIO DE READEQUAÇÃO DA PROPOSTA | | | | | | |
| | PROPOSTA REFORMULADA - DILIGÊNCIA | | | | | | |
| | RELATÓRIO DE EXEQUIBILIDADE | | | | | | |
| | PLANILHA EM EXCEL - DILIGÊNCIA | | | | | | |
| 25/04/2025 09:28:34 | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 28/04/2025 09:16:01 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 25/04/2025 08:43:16 | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | 25/04/2025 09:28:26 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: PTC-CPL - 152025 | | | | | | |
| 25/04/2025 08:02:36 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | 25/04/2025 08:35:29 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 24/04/2025 15:07:01 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 25/04/2025 08:02:12 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | ANÁLISE CONPAC | | | | | | |
| 23/04/2025 11:19:25 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | 23/04/2025 11:26:33 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anexos** | | | | | | | |
| Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 3322025 | | | | | | | |
| 01/04/2025 10:13:21 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 01/04/2025 10:26:36 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 01/04/2025 09:44:43 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 01/04/2025 10:13:11 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| **Anexos** | | | | | | | |
| TERMO DE REFERÊNCIA | | | | | | | |
| PROJETO BÁSICO | | | | | | | |
| ANEXOS DO PROJETO BÁSICO | | | | | | | |
| 01/04/2025 08:26:48 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | GEORGE BRITO BALBY | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | 01/04/2025 08:58:00 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 31/03/2025 18:30:49 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | GEORGE BRITO BALBY | 01/04/2025 08:26:27 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 28/03/2025 08:07:30 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 31/03/2025 18:29:14 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 27/03/2025 15:01:14 | Diretoria Geral | PAULO GONÇALVES ARRAIS | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 28/03/2025 08:07:18 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| **Anexos** | | | | | | | |
| Documento Administrativo: DECISÃO-DG - 1622025 | | | | | | | |
| 26/03/2025 14:49:39 | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO | 27/03/2025 14:18:28 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 26/03/2025 14:39:41 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA | 26/03/2025 14:44:38 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 9852025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/03/2025 14:08:35 | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 26/03/2025 14:08:35 | CANCELAMENTO DE DOCUMENTO | TRAMITANDO |
| 26/03/2025 14:06:02 | Diretoria Geral | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 26/03/2025 14:07:41 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 26/03/2025 12:28:36 | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO | 26/03/2025 14:04:47 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 26/03/2025 12:16:05 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA | 26/03/2025 12:28:11 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 9822025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/03/2025 11:07:53 | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 26/03/2025 11:07:53 | CANCELAMENTO DE DOCUMENTO | TRAMITANDO |
| 26/03/2025 10:46:48 | Diretoria Geral | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO | Secretaria Administrativo-Financeira | GUSTAVO HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA | 26/03/2025 10:58:12 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 25/03/2025 10:11:06 | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO | 26/03/2025 10:45:12 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 25/03/2025 09:54:14 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA | 25/03/2025 10:10:44 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 9622025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/03/2025 15:14:56 | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 25/03/2025 08:27:08 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 2512025 | | | | | | |
| 24/03/2025 09:47:31 | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | 24/03/2025 10:18:02 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 20/03/2025 11:00:58 | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | 24/03/2025 09:46:50 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: DESPACHO-COF - 8852025 | | | | | | |
| 19/03/2025 14:20:32 | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | ELISABETH JARDIM PEDRAÇA CARDOSO | 20/03/2025 10:14:31 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 19/03/2025 12:31:22 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | 19/03/2025 14:09:52 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 8582025 | | | | | | |
| 18/03/2025 15:06:13 | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 19/03/2025 08:08:33 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 18/03/2025 15:05:15 | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | 18/03/2025 15:05:50 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: PARECER-DGAJA - 1102025 | | | | | | |
| 17/03/2025 09:00:53 | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | Assessoria Jurídica da Administração | CARLOS BRUNO CORRÊA AGUIAR | 18/03/2025 08:43:55 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 14/03/2025 10:24:55 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | 17/03/2025 09:00:43 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 7652025 | | | | | | |
| 13/03/2025 15:05:20 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 14/03/2025 08:26:04 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | EDITAL ALTERADO | | | | | | |
| 13/03/2025 14:45:17 | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 13/03/2025 15:03:21 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 13/03/2025 13:33:52 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | 13/03/2025 13:46:52 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | MINUTA ALTERADA | | | | | | |
| 13/03/2025 11:51:20 | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 13/03/2025 13:33:02 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 13/03/2025 10:56:52 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | 13/03/2025 10:57:16 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| | **Anexos** | | | | | | |
| | Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 2202025 | | | | | | |
| 11/03/2025 09:43:59 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 13/03/2025 10:55:40 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 07/03/2025 16:02:38 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 11/03/2025 09:43:51 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 06/03/2025 11:02:56 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA | 07/03/2025 15:07:38 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27/02/2025 15:52:51 | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 06/03/2025 11:00:54 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 25/02/2025 09:18:19 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | 25/02/2025 10:12:09 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 17/02/2025 14:03:56 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 25/02/2025 09:18:19 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 17/02/2025 13:44:27 | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 17/02/2025 14:03:48 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:27 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | 17/02/2025 11:35:11 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

## Anexos

| |
|---|
| Documento Administrativo: MEMO-COEA - 462025 |
| Anexo de movimentação: ESCRITURA DE DOAÇÃO |
| Anexo de movimentação: PROJETO BÁSICO |
| Anexo de movimentação: TERMO DE REFERÊNCIA REVISADO |
| Anexo de movimentação: ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |
| Anexo de movimentação: ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |
| Anexo de movimentação: ANEXO VI C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS |
| Anexo de movimentação: ANEXO VI D - PLANILHA BDI |
| Anexo de movimentação: ANEXO VII B - PROJETO ESTRUTURAL |
| Anexo de movimentação: ANEXO V - COMPOSICAO DE CUSTOS UNITARIOS |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/02/2025 11:15:27 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:27 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/02/2025 11:15:27 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:27 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:26 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:26 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:26 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:26 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:26 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:16 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:15 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/02/2025 11:15:14 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 06/01/2025 11:06:25 | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | 06/01/2025 13:57:05 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-COF - 102025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/01/2025 15:12:32 | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | ELISABETH JARDIM PEDRAÇA CARDOSO | 06/01/2025 09:25:24 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 03/01/2025 15:08:52 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | 03/01/2025 15:12:16 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 172025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/01/2025 12:47:25 | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | 03/01/2025 14:01:22 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 03/01/2025 12:46:43 | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | 03/01/2025 12:47:11 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: PARECER-DGAJA - 22025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23/12/2024 08:17:26 | Assessoria Jurídica da Administração | MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU | Assessoria Jurídica da Administração | CARLOS BRUNO CORRÊA AGUIAR | 23/12/2024 08:23:53 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 20/12/20 | Secretaria Administrativo- | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Assessoria Jurídica da | MARIA DO SOCORRO | 23/12/2024 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 11:30:14 | Financeira | | Administração | QUADROS DE ABREU | 08:17:17 | | |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 54662024

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/12/2024 09:05:59 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 20/12/2024 09:10:18 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: MEMO-COEA - 3982024

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/12/2024 08:57:17 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | EDUARDO JOSÉ COSTA | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | 20/12/2024 09:00:09 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 17/12/2024 12:02:24 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA | 18/12/2024 08:55:15 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 53772024

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/12/2024 11:35:50 | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | Secretaria Administrativo-Financeira | DAIRE MARCIA DE SOUSA | 17/12/2024 11:38:58 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 10432024

Anexo de movimentação: MINUTA DO EDITAL

Anexo de movimentação: PORTARIA DE AGENTE DE CONTRATAÇÃO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/12/2024 11:35:49 | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 17/12/2024 11:35:48 | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | Secretaria Administrativo-Financeira | | | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/12/2024 09:48:14 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 17/12/2024 11:07:22 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 17/12/2024 09:23:34 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | Comissão Permanente de Licitação | CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM | 17/12/2024 09:34:44 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

TERMO DE REFERÊNCIA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/12/2024 13:45:10 | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | EDUARDO JOSÉ COSTA | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | ALBERTO PIRES PINTO FILHO | 17/12/2024 09:21:53 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 16/12/2024 11:57:25 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | EDUARDO JOSÉ COSTA FERREIRA | 16/12/2024 13:43:45 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 06/12/2024 11:18:59 | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 16/12/2024 11:56:46 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 05/12/2024 17:41:56 | Diretoria Geral | PAULO GONÇALVES ARRAIS | Comissão Permanente de Licitação | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | 06/12/2024 11:18:50 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DECISÃO-DG - 1572024

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/12/2024 12:43:20 | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES RÊGO | 05/12/2024 15:10:43 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 04/12/2024 12:23:27 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA | 04/12/2024 12:43:10 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

### Anexos

Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 51302024

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/12/2024 14:21:28 | Assessoria Técnica da Administração | JADIEL FERNANDES FRANÇA | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 03/12/2024 14:43:49 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anexos** | | | | | | | |
| Documento Administrativo: PTC-ACI - 16872024 | | | | | | | |
| 28/11/2024 11:25:16 | Assessoria Técnica da Administração | LUANNA KERLYS MOURA FERREIRA | Assessoria Técnica da Administração | JADIEL FERNANDES FRANÇA | 03/12/2024 11:13:18 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 27/11/2024 08:54:46 | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | Assessoria Técnica da Administração | LUANNA KERLYS MOURA FERREIRA | 27/11/2024 09:17:13 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| **Anexos** | | | | | | | |
| Documento Administrativo: DESPACHO-COF - 39052024 | | | | | | | |
| 19/11/2024 11:09:43 | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | ELISABETH JARDIM PEDRAÇA CARDOSO | 26/11/2024 15:35:01 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 19/11/2024 10:10:11 | Secretaria Administrativo-Financeira | RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA | Coordenadoria de Orçamento e Finanças | TATIANA ALVES DE PAULA | 19/11/2024 11:04:20 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| **Anexos** | | | | | | | |
| Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 49162024 | | | | | | | |
| 18/11/2024 16:03:29 | Diretoria Geral | PAULO GONÇALVES ARRAIS | Secretaria Administrativo-Financeira | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | 19/11/2024 08:07:42 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| **Anexos** | | | | | | | |
| Documento Administrativo: DESPACHO-DG - 88652024 | | | | | | | |
| 18/11/2024 08:37:54 | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | MARTA SILENE SANTOS SABOIA | 18/11/2024 10:44:24 | DISTRIBUIR PROCESSO ADMINISTRATIVO | DISTRIBUÍDO |
| 18/11/2024 08:37:07 | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA | 18/11/2024 08:37:07 | ENCAMINHAR PROCESSO | TRAMITANDO |
| 18/11/2024 08:37:06 | | JEANNE MIRELY SOUZA | Diretoria Geral | JEANNE MIRELY SOUZA FERREIRA | 18/11/2024 08:37:06 | ACEITAR REQUISIÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO | TRAMITANDO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Movimentações

| Data | Origem | Funcionário | Destino | Recebedor | Data | Tipo | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Anexos

| Descrição do Anexo | Nome do arquivo | Tipo Anexo |
|---|---|---|
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : ANÁLISE CONPAC | Analise Proposta CONPAC_Ass.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : ANEXOS DO PROJETO BÁSICO | Anexos Projeto Basico Pedreiras.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : EDITAL ALTERADO | CO_90001_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : MINUTA ALTERADA | CO_90001_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : OFÍCIO DE READEQUAÇÃO DA PROPOSTA | Oficio Readequacao de Proposta.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : PLANILHA EM EXCEL - DILIGÊNCIA | CONSTRUCAO DA SEDE DAS PROMOTORIAS - PEDREIRAS.zip | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : PROJETO BÁSICO | 02. Projeto Basico - Pedreiras.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : PROPOSTA REFORMULADA - DILIGÊNCIA | Proposta_Reformulda_compac_diligencia.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : RELATÓRIO DE EXEQUIBILIDADE | Relatorio Exequibilidade.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : TERMO DE REFERÊNCIA | 02.Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 03.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXO DE MOVIMENTACAO : TERMO DE REFERÊNCIA | 02.Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 01.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ANEXOS TR - PJ DE PEDREIRAS | Anexos TR de Pedreiras.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| CERTIDAO-COTA-PCD | certidao-Cota-PcD.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| CONTRARRAZÕES - CONPAC | CONTRARRAZAO CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| CONTRARRAZÕES ORIGINAIS | CONTRARRAZAO.zip | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| DECLARAÇÕES DE ACEITE | relatorio-termo-aceite-92512903900012025-CONCORRENCIA.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| EDITAL PUBLICADO | CO_90001_2025_Construcao de Pedreiras_PA_22316_2024.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| ETP - PJ DE PEDREIRAS | 01. Estudo Tecnico Preliminar_Pedreiras_ass.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| HABILITAÇÃO CONSOLIDADA CONPAC | habilitacao_consolidada_conpac.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| HABILITAÇÃO ORIGINAL CONPAC | habilitacao_original_conpac.zip | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| MEMO DE ENCAMINHAMENTO - TERMO DE REFERÊNCIA DA PJ DE PEDREIRAS | Memo - COEA - 3402024.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| MINUTA - CO_90001_2024_CONSTRUÇÃO DE PINHEIRO | CO_90001_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| PLANILHA CONPAC ORIGINAL | Planilha Conpac Original.zip | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Anexos

| Descrição do Anexo | Nome do arquivo | Tipo Anexo |
|---|---|---|
| PRAZOS RECURSAIS | prazo_do_recurso.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| PROPOSTA ORIGINAL CONPAC | PROPOSTA_CONPAC_ORIGINAL.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| PUBLICAÇÕES DE ABERTURA | publicacoes_abertura.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| RAZÕES RECURSAIS - PAVITEC | 01_razoes_recursais_pavitec.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| RELATÓRIO DE DILIGÊNCIA | relatorios-diligencia-92512903900012025-item-1.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| RELATÓRIO DE JULGAMENTO(ANTIGA ATA DA SESSÃO) | relatorio-julg-hab-92512903900012025-s1-item-1.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |
| TR - PJ DE PEDREIRAS | 02.Termo de Referencia PJ de Pedreiras ass.pdf | ANEXO DE PROC ADMINISTRATIVO GENÉRICO |

## Documentos

| Setor Origem | Data de Criação | Responsável | Tipo Doc | Status | Tipo Relação |
|---|---|---|---|---|---|
| Comissão Permanente de Licitação | 13/05/2025 14:50:38 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | DECISÃO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 12/05/2025 11:47:32 | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 09/05/2025 12:24:38 | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 28/04/2025 11:17:49 | ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Comissão Permanente de Licitação | 25/04/2025 08:41:50 | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | PARECER TÉCNICO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Comissão Permanente de Licitação | 23/04/2025 11:18:07 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Diretoria Geral | 27/03/2025 14:32:39 | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES | DECISÃO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 26/03/2025 14:09:40 | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Comissão Permanente de Licitação | 24/03/2025 14:55:59 | MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Orçamento e Finanças | 20/03/2025 10:15:50 | ELISABETH JARDIM PEDRAÇA CARDOSO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 19/03/2025 10:36:34 | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Assessoria Jurídica da Administração | 18/03/2025 14:53:03 | CARLOS BRUNO CORRÊA AGUIAR | PARECER | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 14/03/2025 09:08:21 | DAIRE MARCIA DE SOUSA | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

### Documentos

| Setor Origem | Data de Criação | Responsável | Tipo Doc | Status | Tipo Relação |
|---|---|---|---|---|---|
| Comissão Permanente de Licitação | 13/03/2025 10:56:08 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 17/02/2025 10:52:23 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Orçamento e Finanças | 06/01/2025 09:26:33 | ELISABETH JARDIM PEDRAÇA CARDOSO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 03/01/2025 14:11:28 | DAIRE MARCIA DE SOUSA | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Assessoria Jurídica da Administração | 03/01/2025 11:58:43 | CARLOS BRUNO CORRÊA AGUIAR | PARECER | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 20/12/2024 09:14:39 | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura | 20/12/2024 09:00:54 | | MEMORANDO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 17/12/2024 11:53:53 | DAIRE MARCIA DE SOUSA | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Comissão Permanente de Licitação | 17/12/2024 11:08:23 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Comissão Permanente de Licitação | 17/12/2024 11:08:23 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Comissão Permanente de Licitação | 17/12/2024 11:08:23 | JOSÉ LINDSTRON PACHECO | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |

# Ministério Público do Estado do Maranhão

Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)

CNPJ: 05.483.912/0001-85

Telefone: (098) 3219-1600


# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

## Documentos

| Setor Origem | Data de Criação | Responsável | Tipo Doc | Status | Tipo Relação |
|---|---|---|---|---|---|
| Diretoria Geral | 05/12/2024 15:13:41 | ANNA VALÉRIA PINHEIRO ANTUNES | DECISÃO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 04/12/2024 10:26:39 | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Assessoria Técnica da Administração | 03/12/2024 11:15:58 | JADIEL FERNANDES FRANÇA | PARECER TÉCNICO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Coordenadoria de Orçamento e Finanças | 26/11/2024 15:35:29 | ELISABETH JARDIM PEDRAÇA CARDOSO | DESPACHO | ASSINADO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Secretaria Administrativo-Financeira | 19/11/2024 09:59:16 | MARIA DA GRAÇA FERREIRA RIBEIRO | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |
| Diretoria Geral | 18/11/2024 10:44:56 | MARTA SILENE SANTOS SABOIA | DESPACHO | TRAMITANDO | DOCUMENTO GERADO POR MOVIMENTAÇÃO |

## Processos Anexados e Apensados

| Data de Vínculo | Status | Tipo de Relação |
|---|---|---|

## Anexos Físicos

| Descrição do Anexo | Anexo de |
|---|---|

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DECISÃO-CPL - 22025

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Maio de 2025 às 14:51 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-CPL-22025, **Código de Validação**: DE218F3BE5.

**Comissão Permanente de Licitação**

**DECISÃO-CPL - 22025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: DE218F3BE5**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 22316/2024
**ASSUNTO**: Licitação –Construção da Promotoria de Pedreiras.
**INTERESSADO**: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
**RECORRENTE**: B B COSTA NETO LTDA, CNPJ: 24.705.542/0001-28
RECORRIDA: CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ: 05.909.446/0001-57

À SAF,

Senhor Diretor,

1. Trata-se de recurso administrativo interposto pela licitante B B COSTA NETO LTDA contra a decisão do Agente de Contratação desta PGJ/MA que declarou vencedora de certame a licitante CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA.

## I – RAZÕES DA RECORRENTE

2. No anexo n. 3749388, a recorrente apresenta suas razões.

## II – CONTRARRAZÕES DA RECORRIDA

3. No anexo n. 3749387, a recorrida apresenta suas contrarrazões.

## III – MANIFESTAÇÃO DA UNIDADE TÉCNICA

4. Em seu parecer, anexo n. 9214584, a unidade técnica assim se manifesta:

> [...]
> Após análise do recurso em epígrafe, quanto ao item “b) da ausência de compatibilização entre os itens e sua consequente inexequibilidade”, observou-se que o apontamento referente à **variação de preços do insumo “cimento”** encontra-se presente **na própria planilha orçamentária constante do Termo de Referência** que integrou o edital, conforme exemplos abaixo:

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Maio de 2025 às 14:51 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-CPL-22025, **Código de Validação**: DE218F3BE5.



[O sistema do compras.gov.br não aceita tabelas]
Tal situação também foi observada em outros insumos do trecho A da curva ABC, conforme indicado abaixo:
[O sistema do compras.gov.br não aceita tabelas]
Esclarecemos que a divergência identificada decorre de **fatores operacionais e metodológicos comuns à fase de estruturação orçamentária de obras públicas**, especialmente em contextos em que há a **necessidade de recorrer a múltiplas bases referenciais de custos**.
Ocorre que, ao compor o orçamento do Termo de Referência, foram utilizados insumos e composições extraídos de diferentes fontes públicas (a exemplo de **SINAPI, SEINFRA e bases regionais**) para representar fielmente os serviços previstos no projeto executivo, **isso ocorre devido a inexistência de todos os serviços na base do SINAPI**. Em razão da **diversidade de metodologias, datas de atualização e variações regionais nas composições de custo**, pode haver, como neste caso, **duplicidade ou inconsistência no valor unitário de insumos padronizados**, mesmo que tecnicamente embasados.
Destaca-se ainda que:

- A elaboração do orçamento público é uma atividade de natureza técnica e estimativa, sujeita a ajustes e revisões sempre que identificadas incongruências;
- O erro identificado não decorre de falha intencional ou ausência de zelo, mas sim da complexidade do processo de compatibilização entre múltiplas bases orçamentárias, que foram utilizadas para complementar os serviços inexistentes na base SINAPI;
- A equipe técnica já iniciou a revisão completa da planilha e adotará critérios de validação mais rígidos para futuras composições, com foco na uniformidade de insumos e rastreabilidade dos dados utilizados.

Considerando que a presença de valores discrepantes para insumos padronizados e sem justificativa plausível compromete a transparência e aferição da exequibilidade, além de dificultar o controle e a fiscalização da execução contratual.
Observando os princípios da **autotutela administrativa**, da **legalidade**, **da isonomia entre os licitantes** e da **obtenção da proposta mais vantajosa**, conforme preconizado pela **Lei nº 14.133/2021**.
Considerando o impacto dos itens listados no valor da obra, da ordem de 17,80%, **recomendamos a anulação da sessão pública de julgamento da proposta**, com posterior republicação do edital, contendo as devidas correções no Termo de Referência, especialmente na planilha orçamentária, com uniformização dos preços dos insumos padronizados.
A adoção dessa providência visa **corrigir o vício material no edital**; garantir a **legalidade e isonomia** entre os concorrentes; assegurar a **transparência e viabilidade** contratual futura; resguardar o **interesse público** e promover a **segurança jurídica do processo**, conforme determina a legislação vigente.

Respeitosamente,
(grifo nosso)

## IV – DA ANÁLISE DO RECURSO

5. O recurso administrativo em questão foi interposto tempestivamente no sistema e atendem os demais requisitos de admissibilidade.

6. A unidade técnica manifesta-se pela anulação da sessão pública, haja vista ter identificado no seu termo de referência, defeito na estimativa de preços.

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Maio de 2025 às 14:51 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-CPL-22025, **Código de Validação**: DE218F3BE5.



7. Por conseguinte, a Lei 14.133/21 dispõe em seu art. 5º os princípios básicos que regem as licitações públicas:

> Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).
> (grifo nosso)

8. A licitação pública é um procedimento administrativo regulado, neste certame, pela Lei 14.133. Da licitação pública resulta o contrato administrativo que, por sua vez, gera um benefício econômico para o futuro contratado. Por esse motivo, por tratar-se de recurso público, a lei estabeleceu determinado princípios e regras privilegiassem a participação do maior número de interessados para disputar esse contrato administrativo.

9. O art. 18 da Lei 14.133 dispõe:

> Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:
> I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;
> II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;
> III - a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;
> **IV - o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;**
> V - a elaboração do edital de licitação;
> VI - a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;
> [...]

10. O Princípio da **Legalidade** ,
para a Administração Pública, significa que a Administração Pública deve agir sempre dentro do que a Lei permite, em outras palavras, o Poder Público está sujeito aos mandamentos da Lei, razão pela qual deve cumprir as determinações da Lei 14.133/21 e normas correlatas, sob pena de invalidação dos seus atos.

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Maio de 2025 às 14:51 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-CPL-22025, **Código de Validação**: DE218F3BE5.



11. Percebe-se, da leitura do inciso IV do art. 18 da Nova Lei de Licitação, que o orçamento estimado é um artefato indispensável do processo licitatório. Nesse sentido, havendo um defeito nesse orçamento, deve a Administração corrigi-lo, de modo a não prejudicar os licitantes, como no presente caso, que compreensivelmente, confeccionaram uma proposta defeituosa, com base em um orçamento defeituoso da Administração, conforme demonstrado pela unidade técnica no seu parecer.

12. Nesse sentido, concordamos com a Coordenadoria de Obras e Engenharia e Arquitetura

> O art. 71 da Nova Lei de Licitações dispõe:
> Art. 71. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:
> **I - determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;**
> II - revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
> III - proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

13. Conforme o inciso I do art. 71, deve ser saneada a irregularidade praticada no presente processo licitatório, a saber, orçamento defeituoso. Em nosso entendimento, a única forma de sanear tal irregularidade é anular todos os atos, posteriores a publicação do presente certame. Após corrigir o orçamento, republicado o edital com o erro sanada.

14. Considerando a correção do orçamento e posterior republicação do edital, a análise do recurso interposto torna-se prejudica, em razão da anulação da sessão pública

15. Sobre o tema, cita-se decisões do TCU:

> [...]
> 10. Em tais circunstâncias, caberia à comissão encarregada de conduzir o processo licitatório anular as fases que se seguiram à publicação dos editais, retificá-los e reabrir prazo para apresentação de propostas, nos termos do art. 21, § 4º, da lei de licitações e contratos administrativos, in verbis:
> "§ 4º Qualquer modificação no edital exige divulgação pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas."
> 11. Aliás, essa possibilidade de anulação parcial do procedimento licitatório demonstra não ser necessário adotar medida semelhante no que tange aos certames como um todo, conforme sugere a unidade instrutiva, devendo a determinação dirigida ao Dnit-SR/ES prever essas duas alternativas, quais sejam, anulação integral da concorrência ou **apenas dos atos licitatórios inaproveitáveis.**
> Acórdão 2253/2011 - Plenário
>
> Devo observar, no entanto, que é facultado ao gestor, dentro da sua esfera de discricionariedade, a

escolha entre anular todo o procedimento licitatório, nos termos do art. 49 da Lei 8.666/1993, ou invalidar apenas os atos insuscetíveis de aproveitamento e retomar o certame no momento imediatamente anterior ao ato ilegal, em analogia ao art. 4º, inciso XIX, da Lei 10.520/2002 (Acórdão 3092/2014 – Plenário).

**Acordão 637/2017 – Plenário**

16. O Supremo Tribunal Federal assim se pronuncia sobre tema:

> A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.
> **Súmula 473**

## V – DECISÃO

**Ante o exposto**, decido:

a. Declarar o recurso prejudicado;
b. A anular a sessão da licitação, conforme justificativas acima expostas.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 13/05/2025 às 14:51 h (*)***

**JOSÉ LINDSTRON PACHECO**
ANALISTA MINISTERIAL
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Maio de 2025 às 14:51 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-CPL-22025, **Código de Validação**: DE218F3BE5.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-COEA - 6272025

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **12 de Maio de 2025 às 11:55 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6272025, **Código de Validação**: B40AE52B8D.

MPMA
Ministério Público
do Estado do Maranhão

**Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**DESPACHO-COEA - 6272025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: B40AE52B8D**

**Para: José Lindstron Pacheco – Agente de Contratação da Comissão Permanente de Licitação.**

**Assunto: Análise do recurso administrativo interposto pela empresa BB Costa Neto Ltda contra a proposta apresentada pela empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA, conforme processo administrativo n.º 22316/2024.**

Após análise do recurso em epígrafe, quanto ao item “b) da ausência de compatibilização entre os itens e sua consequente inexequibilidade”, observou-se que o apontamento referente à **variação de preços do insumo “cimento”** encontra-se presente **na própria planilha orçamentária constante do Termo de Referência** que integrou o edital, conforme exemplos abaixo:

**6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Curto Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | 1,78 | 1,07 |
| 83225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | 3,37 | 2,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Curto Horário: | 3,23 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | 105,00 | 76,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,34330000 | 0,90 | 328,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | 100,61 | 60,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 464,90 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 21,29 | 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97320000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,00 |
| | | | | | VALOR: | 537,13 |

**50.10.19 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 0,95000000 | 120,20 | 114,19 |
| D010000006 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 427,00000000 | 0,76 | 324,52 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 0,95000000 | 100,00 | 95,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 533,71 |

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **12 de Maio de 2025 às 11:55 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6272025, **Código de Validação**: B40AE52B8D.



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000037 | SERVENTE | EMBASA | H | 6,00000000 | 12,63 | 75,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,78 |
| | | | | | VALOR: | 603,49 |

**50.10.23 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 1,15000000 | 120,20 | 138,23 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 350,00000000 | 0,76 | 266,00 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 1,15000000 | 100,00 | 115,00 |
| D220000145 | SIKA No 1 / VEDACIT | EMBASA | KG | 14,00000000 | 3,79 | 53,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 572,29 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000037 | SERVENTE | EMBASA | H | 8,00000000 | 12,63 | 101,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 101,04 |
| | | | | | VALOR: | 673,33 |

**50.21.27 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG / m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO (M3)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H029600042 | BETONEIRA ELETRICA 400L | EMBASA | H | 1,25000000 | 1,75 | 2,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,19 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 0,83000000 | 120,20 | 99,77 |
| D020000012 | BRITA 1, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 0,58000000 | 108,27 | 62,80 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 212,00000000 | 0,76 | 161,12 |
| K010000001 | FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS | EMBASA | M3 | 0,58000000 | 48,95 | 28,39 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 0,83000000 | 100,00 | 83,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 435,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000116 | OPERADOR DE BETONEIRA | EMBASA | H | 1,25000000 | 19,36 | 24,20 |
| B010000037 | SERVENTE | EMBASA | H | 2,00000000 | 12,63 | 25,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 49,46 |
| | | | | | VALOR: | 486,73 |

Tal situação também foi observada em outros insumos do trecho A da curva ABC, conforme indicado abaixo:

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 7,20 | 100,00 | 720,00 | 0,01 | C |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,60 | 119,58 | 72,12 | 0,00 | C |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 8,63 | 106,37 | 917,79 | 0,02 | C |
| I00201 | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial) | m3 | 0,86 | 124,29 | 106,27 | 0,00 | C |

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **12 de Maio de 2025 às 11:55 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6272025, **Código de Validação**: B40AE52B8D.



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | M3 | 0,37 | 120,20 | 44,36 | 0,00 | C |
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | m3 | 0,78 | 145,70 | 114,31 | 0,00 | C |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,71 | 83,58 | 142,62 | 0,00 | C |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 680,27 | 105,00 | 71.428,32 | 1,29 | A |
| B010000037 | ARMADOR | H | 0,20 | 17,82 | 3,52 | 0,00 | C |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 58,07 | 24,03 | 1.395,54 | 0,03 | C |
| B010000052 | CARPINTEIRO | H | 0,34 | 17,73 | 5,98 | 0,00 | C |
| I010111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,19 | 17,14 | 123,27 | 0,00 | C |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 5.624,27 | 17,23 | 96.906,16 | 1,75 | A |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 327.897,97 | 0,90 | 295.108,17 | 5,34 | A |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 117,38 | 0,76 | 89,21 | 0,00 | C |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | Kg | 313,57 | 0,76 | 238,32 | 0,00 | C |
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 4,44 | 490,00 | 2.176,53 | 0,04 | C |
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 61,66 | 648,70 | 39.997,60 | 0,72 | E |
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 153,61 | 619,65 | 95.184,44 | 1,72 | A |
| 01270.0.40.1 | Pedreiro | H | 0,50 | 9,75 | 4,83 | 0,00 | C |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 7.583,79 | 17,23 | 130.668,68 | 2,36 | A |
| B010000091 | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE | H | 20,09 | 17,91 | 359,86 | 0,01 | C |
| B010000097 | SERVENTE | H | 26,83 | 12,63 | 338,88 | 0,01 | C |
| 01270.0.45.1 | Servente | H | 0,90 | 7,79 | 7,01 | 0,00 | C |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 19.695,21 | 12,57 | 247.568,78 | 4,48 | A |
| MO611100 | SERVENTE Mão de Obra | h | 37,05 | 12,42 | 460,14 | 0,01 | C |

Esclarecemos que a divergência identificada decorre de **fatores operacionais e metodológicos comuns à fase de estruturação orçamentária de obras públicas**, especialmente em contextos em que há a **necessidade de recorrer a múltiplas bases referenciais de custos**.

Ocorre que, ao compor o orçamento do Termo de Referência, foram utilizados insumos e composições extraídos de diferentes fontes públicas (a exemplo de **SINAPI, SEINFRA e bases regionais**) para representar fielmente os serviços previstos no

projeto executivo, **isso ocorre devido a inexistência de todos os serviços na base do SINAPI**. Em razão da **diversidade de metodologias, datas de atualização e variações regionais nas composições de custo**, pode haver, como neste caso, **duplicidade ou inconsistência no valor unitário de insumos padronizados**, mesmo que tecnicamente embasados.

Destaca-se ainda que:

- A elaboração do orçamento público é uma atividade de natureza técnica e estimativa, sujeita a ajustes e revisões sempre que identificadas incongruências;
- O erro identificado não decorre de falha intencional ou ausência de zelo, mas sim da complexidade do processo de compatibilização entre múltiplas bases orçamentárias, que foram utilizadas para complementar os serviços inexistentes na base SINAPI;
- A equipe técnica já iniciou a revisão completa da planilha e adotará critérios de validação mais rígidos para futuras composições, com foco na uniformidade de insumos e rastreabilidade dos dados utilizados.

Considerando que a presença de valores discrepantes para insumos padronizados e sem justificativa plausível compromete a transparência e aferição da exequibilidade, além de dificultar o controle e a fiscalização da execução contratual.

Observando os princípios da **autotutela administrativa**, da **legalidade**, **da isonomia entre os licitantes** e da **obtenção da proposta mais vantajosa**, conforme preconizado pela **Lei nº 14.133/2021**.

Considerando o impacto dos itens listados no valor da obra, da ordem de 17,80%, **recomendamos a anulação da sessão pública de julgamento da proposta**, com posterior republicação do edital, contendo as devidas correções no Termo de Referência, especialmente na planilha orçamentária, com uniformização dos preços dos insumos padronizados.

A adoção dessa providência visa **corrigir o vício material no edital**; garantir a **legalidade e isonomia** entre os concorrentes; assegurar a **transparência e viabilidade** contratual futura; resguardar o **interesse público** e promover a **segurança jurídica do processo**, conforme determina a legislação vigente.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **12 de Maio de 2025 às 11:55 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6272025, **Código de Validação**: B40AE52B8D.

Respeitosamente,

***assinado eletronicamente em 12/05/2025 às 11:49 h (*)***

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO**
ANALISTA MINISTERIAL
ENGENHARIA - ENGENHARIA CIVIL

***assinado eletronicamente em 12/05/2025 às 11:55 h (*)***

**GEORGE BRITO BALBY**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADOR

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **12 de Maio de 2025 às 11:55 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6272025, **Código de Validação**: B40AE52B8D.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-COEA - 6262025

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **09 de Maio de 2025 às 12:34 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6262025, **Código de Validação**: 9AA95BDA6B.

MPMA
Ministério Público
do Estado do Maranhão

**Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**DESPACHO-COEA - 6262025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 9AA95BDA6B**

**Para: José Lindstron Pacheco – Agente de Contratação da Comissão Permanente de Licitação.**
**Assunto: Análise do recurso administrativo interposto pela empresa BB Costa Neto Ltda contra a proposta apresentada pela empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA, conforme processo administrativo n.º 22316/2024.**

Após análise do recurso em epígrafe, quanto ao item "b) da ausência de compatibilização entre os itens e sua consequente inexequibilidade", observou-se que o apontamento referente à **variação de preços do insumo "cimento"** encontra-se presente **na própria planilha orçamentária constante do Termo de Referência** que integrou o edital, conforme exemplos abaixo:

**6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Curta Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | 1,78 | 1,07 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | 3,37 | 2,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Curta Horário: | 3,23 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | 105,00 | 76,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,34330000 | 0,90 | 328,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | 100,61 | 60,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 464,90 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 21,29 | 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,00 |
| | | | | | VALOR: | 537,13 |

**50.10.19 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 0,35000000 | 120,20 | 114,19 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 427,00000000 | 0,76 | 324,52 |


**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1663 e-mail: coea@mpma.mp.br**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 0,35000000 | 100,00 | 35,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **533,71** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 6,00000000 | 12,63 | 75,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **75,78** |
| | | | | | **VALOR:** | **609,49** |

**50.10.23 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (M3)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 1,15000000 | 120,20 | 138,23 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 350,00000000 | 0,76 | 266,00 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 1,15000000 | 100,00 | 115,00 |
| D220000145 | SIKA No 1 / VEDACIT | EMBASA | KG | 14,00000000 | 3,79 | 53,06 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **572,29** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 8,00000000 | 12,63 | 101,04 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **101,04** |
| | | | | | **VALOR:** | **673,33** |

**50.21.27 PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212KG / m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT E PRODUCAO (M3)**

| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H023600042 | BETONEIRA ELETRICA 400L | EMBASA | H | 1,25000000 | 1,75 | 2,19 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento:** | **2,19** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 0,83000000 | 120,20 | 99,77 |
| D020000012 | BRITA 1, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 0,58000000 | 108,27 | 62,80 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 212,00000000 | 0,76 | 161,12 |
| K010000001 | FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS | EMBASA | M3 | 0,58000000 | 48,95 | 28,39 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 0,83000000 | 100,00 | 83,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **435,08** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| B010000116 | OPERADOR DE BETONEIRA | EMBASA | H | 1,25000000 | 19,36 | 24,20 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 2,00000000 | 12,63 | 25,26 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **49,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **486,73** |

Considerando que a presença de valores discrepantes para insumos padronizados e sem justificativa plausível compromete a transparência e aferição da exequibilidade, além de dificultar o controle e a fiscalização da execução contratual.

Observando os princípios da **autotutela administrativa**, da **legalidade**, **da isonomia entre os licitantes** e da **obtenção da proposta mais vantajosa**, conforme preconizado pela **Lei nº 14.133/2021**.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **09 de Maio de 2025 às 12:34 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6262025, **Código de Validação**: 9AA95BDA6B.

Apesar do baixo impacto, menos de 0,10% do valor da obra, **recomendamos a anulação da sessão pública de julgamento da proposta**, com posterior republicação do edital, contendo as devidas correções no Termo de Referência, especialmente na planilha orçamentária, com uniformização dos preços dos insumos padronizados.

A adoção dessa providência visa **corrigir o vício material no edital**; garantir a **legalidade e isonomia** entre os concorrentes; assegurar a **transparência e viabilidade** contratual futura; resguardar o **interesse público** e promover a **segurança jurídica do processo**, conforme determina a legislação vigente.

Respeitosamente,

***assinado eletronicamente em 09/05/2025 às 12:34 h (*)***

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO**
ANALISTA MINISTERIAL
ENGENHARIA - ENGENHARIA CIVIL

***assinado eletronicamente em 09/05/2025 às 12:30 h (*)***

**GEORGE BRITO BALBY**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADOR

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **09 de Maio de 2025 às 12:34 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6262025, **Código de Validação**: 9AA95BDA6B.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# RAZÕES RECURSAIS - PAVITEC

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

# RECURSO ADMINISTRATIVO

**A ILUSTRÍSSIMA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO**

**DA:** B. B. COSTA NETO LTDA / CNPJ: 24.705.542/0001-28. RUA BASÍLIO SIMÃO, S/Nº, CENTRO ITAPECURU-MIRIM/MA

**PARA:** COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

**ASSUNTO:** Recurso Administrativo contra a decisão que **HABILITOU** e **DECLAROU VENCEDORA** a Licitante **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA** (CNPJ n° 05.909.446/0001-57) no presente procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA n° **90001/2025**, cujo objeto consiste na contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA.

**Prezada Comissão,**

A empresa **B. B. COSTA NETO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 24.705.542/0001-28, vem, respeitosamente, perante vossa senhoria, nos termos do Edital do CONCORRÊNCIA n° **90001/2025**, na Lei nº 14.133/2021 e suas alterações, e as demais normas legais correlatas, que regulam o certame, tempestivamente, interpor seu **RECURSO ADMINISTRATIVO** para **RETIFICAR DECISÃO** de Vossa Comissão Permanente de Contratação, que **HABILITOU** e **DECLAROU VENCEDORA** a licitante concorrente CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA (CNPJ n° 05.909.446/0001-57).

## I - DA TEMPESTIVIDADE

Considerando que a ciência do Resultado do Julgamento da habilitação e da proposta como vencedora pela Comissão Permanente de Contratação, por meio da publicação no portal do sistema eletrônico de licitação se deu no dia 28/04/2025, o prazo final para apresentar contestação é o dia 02/05/2025. Portanto, é tempestivo o presente Recurso Administrativo e merece ser recebido, conforme prevê o edital:

> 9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

> 9.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

## II – DA DECISÃO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A Comissão Permanente de Contratação habilitou a referida empresa, além de analisar e julgar procedente a documentação jurídica e sua respectiva proposta de preço.

## III – DA RAZÕES PARA RETIFICAÇÃO DA DECISÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

## III.I - QUANTO À HABILITAÇÃO

**a) Ausência de prova de inscrição no cadastro de contribuinte**

Após a análise, foi verificado que a empresa licitante ora declarada vencedora não cumpriu o **item 8.3.5** do Edital referente a Concorrência 90001/2025 . Confira-se:

> 8.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

Não há nos documentos da habilitação da empresa a inscrição estadual e municipal, desatendendo aos requisitos do certame.

**b) Ausência de indicador de índices econômicos atestados mediante declaração assinada por profissional da área contábil**

Também verificou-se o descumprimento em relação ao item exigido pelo Edital referente a Concorrência 90001/2025:

> 8.4.5 – Os atendimentos dos índices econômicos previstos nesse item deverão ser atestados mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentado pelo fornecedor.

Na sua documentação de habilitação, a empresa deixou de juntar declaração assinada por profissional da área contábil em atendimento aos índices econômicos previstos no edital.

Isso também fere diretamente o que prevê a Lei 14.133/21, que prevê justamente a necessidade da documentação para aferir a capacidade econômica da empresa com o intuito de certificar a execução do futuro contrato, evitando assim, prejuízo a administração pública:

> Art. 69. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices

econômicos previstos no edital, devidamente justificados no processo licitatório, e será restrita à apresentação da seguinte documentação:

§ 1º A critério da Administração, poderá ser exigida declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital.

## III.II - QUANTO À PROPOSTA

### a) DA INOBSERVÂNCIA A COMPOSIÇÃO PRÓPRIA PREVISTA NO EDITAL E IMPOSSIBILIDADE DE AFERIR A EXEQUIBILIDADE EM RELAÇÃO A TAIS ITENS

A empresa declarada vencedora do certame além de não montar a composição própria de acordo com aquela fornecida pela administração pública, não a detalhou em sua proposta. Assim, deixou de discriminar os itens na planilha, inviabilizando aferir a própria exequibilidade da proposta. À título de exemplo, passa-se a demonstrar:

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRA**

| 29.7. COM-61599346 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 10,00000000 | 6,26 | 62,60 |
| 00040839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,30000000 | 122,92 | 36,88 |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 26,00000000 | 67,99 | 1.767,74 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1.867,22** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | 21,51 | 86,04 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | 26,32 | 92,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | 21,42 | 74,97 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **253,13** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 26,45 | 79,35 |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,23000000 | 470,55 | 108,23 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 84,73 | 101,68 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 21,00000000 | 49,15 | 1.032,15 |
| 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 3,04 | 3,04 |
| 03310.8.13.2 | TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação | DEOSP | M3 | 0,30000000 | 40,38 | 12,11 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1.336,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.456,91** |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRA

**COMP-143 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 0,53910505 | R$ 4.328,74 | R$ 2.593,37 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.593,37 |
| | | | | | VALOR: | R$ 2.593,37 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 654,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 3.247,42 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A CONCRETO PERMEÁVEL

**6.1.7. COM-97768469 CONCRETO permeável, traço 1:6 (m³)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64340000 | 1,78 | 1,15 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,60670000 | 3,37 | 2,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 270,00000000 | 0,90 | 243,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 100,61 | 120,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 363,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 21,29 | 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,00 |
| | | | | | VALOR: | 435,92 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A CONCRETO PERMEÁVEL

**COMP-01 CONCRETO permeável, traço 1:6 (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP001 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | m³ | 0,53910366 | R$ 545,86 | R$ 327,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 327,03 |
| | | | | | VALOR: | R$ 327,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 82,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 409,51 |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A COLUNA DE VERGALHÃO PRONTA

8.18. COM-18537322 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (Kg)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-87222920 | Coluna de vergalhão, dimensão 7x14, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições | kg | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,93 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 22,10 | 0,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,62 |
| | | | | | VALOR: | 11,55 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A COLUNA DE VERGALHÃO PRONTA

**COMP-02 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP002 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59358506 | R$ 14,46 | R$ 8,67 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **R$ 8,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,67** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,19** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,86** |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A PISO CARPETE PSP ATACAMA COM ACABAMENTO

9.9. COM-40503828 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039719 | ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL | SINAPI | L | 0,10000000 | 160,12 | 16,01 |
| INS-62814437 | Piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades (3,00 X 1,00) | Composições | m² | 0,30000000 | 346,00 | 103,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 119,81 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00006127 | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,20000000 | 13,26 | 2,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,65 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,32 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,26 |
| | | | | | VALOR: | 127,72 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A PISO CARPETE PSP ATACAMA COM ACABAMENTO

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

**COMP-04 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP004 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | m² | 0,53913712 | R$ 159,93 | R$ 95,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 95,82 |
| | | | | | VALOR: | R$ 95,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 24,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 119,99 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE

**12.4. PGJ-SE-REV.11.5 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 4,00000000 | 3,66 | 14,64 |
| 103964 | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar | ORSE | m2 | 1,05000000 | 27,50 | 28,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,66000000 | 6,10 | 4,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 26,32 | 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34000000 | 21,42 | 7,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,81 |
| | | | | | VALOR: | 65,36 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE À REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE

**COMP-05 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP005 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M² | 0,59909580 | R$ 81,84 | R$ 49,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,03 |
| | | | | | VALOR: | R$ 49,03 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 12,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 61,40 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A PAINEL EM MDF TAUARI

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

| 12.8. COM-29077574 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (m²) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00034664 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 56,52 | 56,52 |
| I13367 | Parafuso c/ bucha S-10 | ORSE | un | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,72 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,01 | 22,01 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,98 | 25,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 47,99 |
| | | | | | VALOR: | 105,71 |

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A PAINEL EM MDF TAUARI**

| COMP-06 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| COMP006 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | m² | 0,53907834 | R$ 132,37 | R$ 79,30 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 79,30 |
| | | | | | VALOR: | R$ 79,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 20,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 99,30 |

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO**

| 13.3. S13049 *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE (m2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUIDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | 555,55 | 555,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 555,55 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 47,74 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00300000 | 606,06 | 1,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,82 |
| | | | | | VALOR: | 605,11 |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO

| COMP-07 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| COMP007 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | m² | 0,53910716 | R$ 2.213,16 | R$ 1.325,92 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **R$ 1.325,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.325,92** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 334,40** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.660,32** |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE APORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO

| 13.6. COM-03795535 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (m²) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,70000000 | 0,12 | 0,20 |
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 2,50000000 | 3,21 | 8,03 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,74800000 | 44,09 | 32,98 |
| I13797 | Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | 555,55 | 555,55 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,30000000 | 27,85 | 8,36 |
| I10507S | Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | 508,50 | 508,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.113,82 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 47,74 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 1,00000000 | 606,06 | 606,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 606,06 |
| | | | | | VALOR: | 1.767,42 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO

| COMP-07 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| COMP007 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | m² | 0,53910716 | R$ 2.213,16 | R$ 1.325,92 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **R$ 1.325,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.325,92** |
| | | | | | **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 334,40** |
| | | | | | **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.660,32** |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D

13.7. PGJ-SE-ESQ.08.19.22 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09357 | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | ORSE | m2 | 1,00000000 | 800,00 | 800,00 |
| I08855 | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | ORSE | un | 1,00000000 | 41,64 | 41,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 841,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 21,42 | 32,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 58,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00300000 | 606,06 | 1,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,82 |
| | | | | | VALOR: | 901,91 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D

COMP-08 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP008 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m2 | 0,59310393 | R$ 1.139,37 | R$ 676,61 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 676,61 |
| | | | | | VALOR: | R$ 676,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 170,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 847,25 |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA

| 20.70. PGJ.SE.RE-09.90.02 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 65040 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS | SIURB | Valor | 1,00000000 | 2.025,40 | 2.025,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.025,40 |
| | | | | | VALOR: | 2.025,40 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA

| 20.70. COMP-111 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 0,59910654 | R$ 2.536,21 | R$ 1.519,46 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.519,46 |
| | | | | | VALOR: | R$ 1.519,46 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 383,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 1.902,67 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A LICENÇA E TAXA DA OBRA (ACIMA DE 500M²) EXCLUSIVO TAXAS DO CREA E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ENERGIA

| 1.1. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia (cj) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00343 | Taxa de Incêndio Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | 1.259,80 | 1.259,80 |
| D00342 | Taxas da PMB (I) Taxas | SEDOP | CJ | 1,00000000 | 10.954,64 | 10.954,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12.214,44 |
| | | | | | VALOR: | 12.214,44 |

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A LICENÇA E TAXA DA OBRA (ACIMA DE 500M²) EXCLUSIVO TAXAS DO CREA E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ENERGIA

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00321 | Ligação provisoria - agua/esgoto Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 504,40 | R$ 504,40 |
| D00322 | Ligação provisória - luz Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 238,93 | R$ 238,93 |
| D00343 | Taxa de Incêndio Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.259,80 | R$ 1.259,80 |
| D00323 | Taxa do CREA (I) Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.072,27 | R$ 1.072,27 |
| D00342 | Taxas da PMB (I) Taxas | SEDOP | CJ | 0,55573474 | R$ 10.954,64 | R$ 6.087,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9.163,27 |
| | | | | | VALOR: | R$ 9.163,27 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 2.310,98 |

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DO MINISTÉRIO PÚBLICO REFERENTE A ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA EM ÁREA URBANA**

**1.3. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.02.000.07010 8 | Encadernação espiral até 100 folhas | SP Obras | UN | 5,0000 | 7,69 | 38,45 |
| A.02.000.07010 7 | Impressão colorida em papel sulfite A4 | SP Obras | UN | 115,0000 | 2,15 | 247,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 285,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,0000 | 103,77 | 1.556,55 |
| 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 124,0000 | 139,41 | 17.286,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18.843,39 |
| | | | | | VALOR: | 19.129,09 |

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA APRESENTADA PELA EMPRESA NA PROPOSTA REFERENTE A ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA EM ÁREA URBANA**

**1.3. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 90,5216 | R$ 155,31 | R$ 14.058,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 14.058,91 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.02.000.0701 08 | Encadernação espiral até 100 folhas | SP Obras | UN | 5,0000 | R$ 7,98 | R$ 39,90 |
| A.02.000.0701 07 | Impressão colorida em papel sulfite A4 | SP Obras | UN | 115,0000 | R$ 2,19 | R$ 251,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 291,75 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 14.350,66 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 3.619,24 |
| VALOR COM BDI: | R$ 17.969,90 |

Apresentou-se acima algumas composições de preço que estão em desacordo com a composição própria descrita no edital com o fito de ilustrar o erro grosseiro e insanável praticado pela empresa recorrida. Na realidade, TODAS as composições apresentam o mesmo erro, sem descrever e discriminar os itens referentes aos insumos e mão de obra.

No último tópico, onde se mostra a composição própria da empresa referente a estudo de de impacto de vizinhança em área urbana consta, inclusive, a ausência de indicação de **engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares, ou seja, ausente o código 90778 da planilha.**

Sendo assim, é impossível certificar que a empresa fornecerá os materiais conforme as composições próprias exigidas no edital, garantindo a execução do objeto pretendido. Além de inviabilizar garantir que serão pagos os honorários conforme também estabelecido no edital do certame.

O erro aqui apontado é insanável, visto que certamente sua adequação incidirá no valor global da proposta, além de claro, repita-se, ser impossível garantir que os insumos exigidos serão fornecidos em sua exatidão, comprometendo a execução do objeto, consequentemente gerando prejuízo à Instituição.

**b) DA AUSÊNCIA DE COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE OS ITENS E SUA CONSEQUENTE INEXEQUIBILIDADE**

Em sua proposta, a empresa indicou preços inexequíveis referente a diversos itens, além de não buscar compatibilizá-los. O cimento, por exemplo, é apresentado em diversos valores no decorrer da planilha, com valor a 71 centavos, 59 centavos, 75 centavos, 52 centavos e 90 centavos por quilograma.

Para Marçal Justen Filho (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 2021) "quando preços unitários de um mesmo item variam consideravelmente, deve a Administração buscar a compatibilização, a fim de assegurar que não haja desequilíbrio ou simulação. (...) A Administração deve buscar coerência nas propostas, exigindo explicações quando um preço se afasta notoriamente do parâmetro médio. A ausência de justificativa poderá levar à desclassificação."

Dessa forma, utilizando-se o exemplo do cimento supracitado, demonstra-se abaixo a ausência de compatibilização na própria planilha apresentada, que estranhamente varia consideravelmente de preço, além de não atender o preço praticado no mercado atualmente:

| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R$ 83,5800 | R$ 65,0252 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R$ 100,5000 | R$ 97,0629 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R$ 0,7100 | R$ 156,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 318,2881 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,00000000 | R$ 21,2100 | R$ 212,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 212,1000 |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001 | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | M3 | 0,6570000 | R$ 118,5000 | R$ 81,7472 |
| 00149 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000% | EMOP | KG | 305,0000000 | R$ 0,5900 | R$ 188,9475 |
| 14543 | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | T | 1,1426000 | R$ 96,0000 | R$ 115,1740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 385,8687 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 385,87** |
| VALOR BDI (25.22%): | **R$ 97,32** |
| VALOR COM BDI: | **R$ 483,19** |

**18.1.1.1. S94971S Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89226S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 0,50777626 | R$ 1,82 | R$ 0,92 |
| S89225S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 0,53849225 | R$ 5,59 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,93 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,60887956 | R$ 100,00 | R$ 60,89 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 305,43851031 | R$ 0,75 | R$ 229,08 |

**501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | Areia grossa | CAEMA | M3 | 1,050000 | R$ 52,50 | R$ 55,13 |
| D010000008 | Cimento portland comum | CAEMA | KG | 401,000000 | R$ 0,52 | R$ 208,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 263,65 |

**c) DA INEXEQUIBILIDADE EM RELAÇÃO AOS INSUMOS CIMENTO, AREIA E BRITA QUE REPRESENTAM APROXIMADAMENTE 6,63% DO VALOR GLOBAL DA OBRA**

A proposta apresentada pela empresa em análise apresenta valores significativamente inferiores aos preços de mercado, especialmente em relação aos insumos **cimento, areia e brita,** que juntos representam aproximadamente 6,63% da obra. Portanto, sua relevância é inegável. Confira-se:

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R$ 83,5800 | R$ 65,0252 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R$ 100,5000 | R$ 97,0629 |
| I0905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R$ 0,7100 | R$ 156,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 318,2881 |

11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001 | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | M3 | 0,6570000 | R$ 118,5000 | R$ 81,7472 |
| 00149 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000% | EMOP | KG | 305,0000000 | R$ 0,5900 | R$ 188,9475 |
| 14543 | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | T | 1,1426000 | R$ 96,0000 | R$ 115,1740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 385,8687 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 385,87 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 97,32 |
| VALOR COM BDI: | R$ 483,19 |

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R$ 1,81 | R$ 1,16 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R$ 5,81 | R$ 3,98 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R$ 5,14 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R$ 135,00 | R$ 112,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R$ 0,90 | R$ 192,10 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R$ 100,61 | R$ 58,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 363,04 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA | SINAPI | H | 1,33150000 | R$ 21,02 | R$ 27,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS | SINAPI | H | 2,10580000 | R$ 21,21 | R$ 44,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R$ 72,64 |
| | | | | | VALOR: | R$ 440,82 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 111,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 551,99 |

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | R$ 135,00 | R$ 115,26 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | R$ 0,90 | R$ 197,03 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | R$ 100,61 | R$ 60,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 372,36 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R$ 21,21 | R$ 133,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R$ 133,32 |
| | | | | | VALOR: | R$ 505,68 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 127,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 633,21 |

**94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | SINAPI | CHI | 0,60180000 | R$ 1,81 | R$ 1,08 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM | SINAPI | CHP | 0,63820000 | R$ 5,81 | R$ 3,70 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | R$ 4,78 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | R$ 135,00 | R$ 96,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | R$ 0,90 | R$ 352,04 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | R$ 100,61 | R$ 59,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 507,77 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS | SINAPI | H | 1,24000000 | R$ 21,02 | R$ 26,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | R$ 21,21 | R$ 41,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R$ 67,70 |
| | | | | | VALOR: | R$ 580,25 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 146,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 726,59 |

**S87313S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88831S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 3,31000000 | R$ 0,44 | R$ 1,46 |
| S88830S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 1,01000000 | R$ 1,90 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,38 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,35000000 | R$ 101,30 | R$ 36,24 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 426,43000000 | R$ 0,75 | R$ 319,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 416,11 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R$ 21,02 | R$ 90,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 90,81 |
| | | | | | VALOR: | R$ 510,30 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 128,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 639,00 |

**6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,43671691 | R$ 1,81 | R$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,46313443 | R$ 5,81 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,52367159 | R$ 135,00 | R$ 70,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 262,68365239 | R$ 0,90 | R$ 236,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,42987859 | R$ 100,61 | R$ 43,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 350,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89985135 | R$ 21,02 | R$ 18,91 |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42467467 | R$ 21,21 | R$ 30,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,12 |
| | | | | | VALOR: | R$ 402,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R$ 101,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R$ 504,57 |

Os critérios de aceitabilidade de preços repousam no entendimento de que a proposta apresentada deve comportar algum critério de coerência com os preços praticados no mercado à época da licitação. Isso porque a proposta apresentada tem que ser construída em alicerces sólidos de estudo de viabilidade econômico-financeira. Neste particular, é importante destacar que o procedimento licitatório se destina a selecionar a proposta mais vantajosa para a realização da obra ou serviço, sendo julgada, dentre outros princípios, pelo boa-fé dos participante em suas declarações, razão pela qual não é possível aceitar declarações de preços que possam violar a isonomia da licitação.

Com efeito, a proposta da empresa recorrida não constitui a mais vantajosa, dentre as licitantes, mormente porque não é exequível, representando declarações de preços incompatíveis com o estudo de mercado - inclusive do próprio município que é sede da obra, das fontes disponibilizadas

(SINAPI) e das leis, inexistindo sólida demonstração (Planilha de Orçamento Detalhado) de exequibilidade.

*FONTE: SINAPI*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 03/2025 | 150,00 | 150,00 |

*FONTE: COMÉRCIO LOCAL DE PEDREIRAS/MA*

**GEOVANY CONSTRUCÕES**

AV ANJO DA GUARDA 2709 SÃO FRANCISCO PED-MA TEL:99 98435-5184

PEDIDO DE VENDA EM ABERTO: 236830 EMISSÃO: 02/05/2025 08:15:22

CLIENTE.: 0- . TELEFONE: /
CIDADE..: -
ENDEREÇO: ,
BAIRRO..:
COMPLEM.:

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QTDE | UN | R$ ORIG | DESC.TOT | R$ UNIT | R$ TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1052 | AREIA MT | 12 | MT | 110,00 | 0,000 | 110,000 | 1320,00 |
| 2979 | BRITA (1) LT | 600 | LT | 5,40 | 0,000 | 5,400 | 3240,00 |
| 409 | CIMENTO POTY | 50 | SC | 50,00 | 0,000 | 50,000 | 2500,00 |

1-ADMIN Qtd.Tot: 662 Tot.Itens: 3 SUBTOTAL: 7.060,00
(-)DESCONTO: 0,00
TOTAL...: 7.060,00

**BB COSTA NETO LTDA**
CNPJ N° 24.705.542/0001-28
Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982/ 98235-3000 Email: pavittec@gmail.com

Orcamento de Venda — Data : 02/05/2025

**JR CONSTRUCOES**
**RUA ABILIO MOTEIRO, 1576, ENGENHO, PEDREIRAS-MA**
**CNPJ: 23.659.147/0001-93 INSC: 121049698**
**CONTATO: 99-98138-1928**

**O R C A M E N T O**

Nome do vendedor: AUTENIR Numero da nota Fiscal: Sequencia: 152913

Codigo do cliente: 2
Cliente (nome): ORCAMENTO
Endereco: PEDREIRAS MA
CNPJ Fone Insc. Estadual:

| Cod. Produto. | Descricao | Quantidade | Preco Unitario | Preco Total |
|---|---|---|---|---|
| J261 | AREIA LAVADA DO RIO | 600 | 1,7000 | 1.020,00 |
| J53 | CIMENTO POTY 50KG | 50 | 51,00 | 2.550,00 |
| | BRITA N° 1 | 600 | 5,2000 | 3.120,00 |

FORMA DE PAGAMENTO: TOTAL GERAL: 6.690,00

**OBSERVACOES:**

Rua Basilio Simão, S/N, Bairro Centro
CEP:65485-000, Itapecuru Mirim - MA
(98) 98348-9982 Email: pavittec@gmail.com

**DIKASA - MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO**
AV. RIO BRANCO, 823 CENTRO PEDREIRAS - MA
(99) 98222-0808 @dikasa.matcon
email: dikasa@gmail.com

L04-TJ: FILIAL TIJOLÃO
20774935000132

**ORÇAMENTO**

550 ORÇAMENTO DE VENDA — ATENÇÃO: NÃO É DOCUMENTO FISCAL
TB-01 NOR — Vendedor: CAMILLA — Sequência: **216372** — Data: **02/05/2025** 08:17:58

Cliente : CLIENTE BALCÃO — CLIENTE BALCÃO — Código: **1000**
Endereço : — Nº.
Bairro :
Cidade : Pedreiras — Estado: MA — CEP: 65725000
Telefone : — CNPJ / CPF:
OBS : — INSC. EST. / CIN (RG):

| Código | Descrição do Produto | Referência | Fabricante | Quant | Unid | R$ Unit | R$ Un Liq | R$ Final |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5593 | AREIA LAVADA (RIO) .....1m3 | | S/M (AREIA/BARRO) | 12 | m3 | 90,00 | 90,00 | 1.080,00 |
| 4933 | CIMENTO POTY (SACO 50kg) CP II E 32 TODAS AS OBRA | 6196291 | POTY | 50 | SAC | 47,00 | 47,00 | 2.350,00 |
| 5596 | BRITA 19mm No. 1.....1m3 | | S/M (BRITA/PEDRA) | 12 | m3 | 280,00 | 280,00 | 3.360,00 |

VALOR TOTAL R$ 6.790,00 - DESCONTOS R$ 0,00 + TAXA DE ENTREGA R$ 0,00

**VALOR TOTAL R$ 6.790.00**

VALIDADE: 10 DIAS

COBRIMOS QUALQUER CONTRAPROPOSTA DA CONCORRÊNCIA, NEGOCIE COM O CONSULTOR(A) **CAMILLA**
**DIKASA - Sua Garantia de Qualidade e Menor Preço!** **AGRADEÇEMOS A PREFERÊNCIA!**

## IV – DO PEDIDO

Ante o exposto, REQUER seja conhecido e provido o presente RECURSO para modificar a decisão que habilitou e declarou vencedora a empresa **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**, pois fere o edital do certame quanto à documentação exigida, além de não constituir a proposta mais vantajosa à Administração Pública, em razão da ausência de demonstração de composição de preços conforme o edital, por não possuir compatibilização entre os valores unitários e a flagrante inexequibilidade dos preços propostos dos principais insumos do objeto licitado, desclassificando-a do presente certame e convocando a empresa terceira colocada, ora recorrente.

Apenas em atenção ao princípio da eventualidade, caso o presente recurso não seja provido, o que não se acredita, requer seja remetido à Autoridade Superior.

Pede deferimento.

Itapecuru-Mirim/MA, 02 de maio de 2025.

_____
BOANERGES BEZERRA COSTA NETO
CNPJ: 24.705.542/0001-28
Eng. Civil/CREA –MA 111618413-3
PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

PRAZOS RECURSAIS

Compras.gov.br

Seleção de fornecedores - Fase recursal

# Seleção de fornecedores - Fase recursal

Online

## Concorrência Eletrônica N° 90001/2025 (Lei 14.133/2021)

UASG 925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

Critério julgamento: **Menor Preço / Maior Desconto** Modo disputa: **Aberto/Fechado**

Disputa | Julgamento | Habilitação | **Fase Recursal** | Adjudicação/ Homologação

1 OBRAS CIVIS DE EDIFICAÇÃO PREDIAIS
Sem benefícios ME/EPP
Julgado e habilitado (aberto para recursos)

Qtde solicitada: 1
Valor estimado (unitário) R$ 6.866.518,5200

Data limite para recursos
02/05/2025
Data limite para decisão
26/05/2025

Data limite para contrarrazões
07/05/2025

Recursos e contrarrazões

24.705.542/0001-28
B B COSTA NETO LTDA
Recurso: não registrado

Voltar | Adiantar prazo

Acesso à Informação
MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# RELATÓRIO DE DILIGÊNCIA

MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA

# RELATÓRIO DE DILIGÊNCIAS

UASG 925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

## CONCORRÊNCIA 90001/2025

## Item 1 - Obras Civis de Edificação Prediais

Execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

## Diligência

| Data início | Data encerramento | Situação | Solicitante |
|---|---|---|---|
| 25/04/2025 às 09:26:21 | 28/04/2025 às 14:11:32 | Encerrada | ***.172.***-*3 - JOSE LINDSTRON PACHECO |

**Fornecedor**

05.909.446/0001-57 - CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA

**Motivo**

Solicitação da exequibilidade da proposta, cronograma físico-financeiro e substituição da medida do prazo de execução de meses para dias, conforme item 5 PARECER TÉCNICO DA PROPOSTO E HABILITAÇÃO DA LICITANTE CONPAC, devidamente disponibilizado no site da transparência.

**Análise**

Considerando as exigências do parecer técnico PARECER-COEA-12025 referentes à concorrência eletrônica n.ª 90001/2025, informamos que:

1 – A licitante demonstrou a exequibilidade do serviço solicitado através de cotação de preços do fornecedor do material;

2 – A licitante alterou a unidade de medida do prazo de execução;

3 – A licitante apresentou o cronograma físico-financeiro;

4 – A licitante tomou ciência da garantia adicional.

A proposta da empresa CONPAC Construções e Consultoria Ltda encontra-se tecnicamente adequada e atende aos requisitos legais e técnicos exigidos pelo edital. Não foram identificados elementos que comprometam sua exequibilidade ou representem riscos relevantes à Administração, segundo as premissas estabelecidas da Lei 14133/2021.

**Conclusão**

Recomendação: Aprovação técnica da proposta, com recomendação de homologação do certame.

Atenciosamente,

assinado eletronicamente em 28/04/2025 às 11:20 h (*)
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
ANALISTA MINISTERIAL
ENGENHARIA - ENGENHARIA CIVIL

## Anexos da diligência

| Data/Hora | Anexos |
|---|---|
| 25/04/2025 às 09:30:03 | Analise_Proposta_CONPAC_Ass.pdf |

## Anexos do fornecedor

| Data/Hora | Anexos |
|---|---|
| 25/04/2025 às 14:39:35 | PROPOSTA READEQUADA - CONPAC.rar |

## Mensagens

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 09:26:21 | Sr. Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57, uma nova diligência foi aberta para o item 1. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 09:29:27 | Sr. Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57, você foi convocado para enviar anexos para o item 1, em sede de diligência. Prazo para encerrar o envio: 17:29:00 do dia 25/04/2025. Justificativa: Solicitação da exequibilidade da proposta, cronograma físico-financeiro e substituição da medida do prazo de execução de meses para dias, conforme item 5 PARECER TÉCNICO DA PROPOSTO E HABILITAÇÃO DA LICITANTE CONPAC, no prazo de 8h(oito horas), sob pena de desclassificação.. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 09:30:03 | Sr. Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57, o arquivo Analise_Proposta_CONPAC_Ass.pdf foi anexado à diligência aberta para o item 1. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 09:30:29 | O parecer está anexado no sistema. |
| Pelo participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 10:54:26 | Bom dia, Sr. Pregoeiro! |
| Pelo participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 10:55:09 | Estamos providenciando toda a documentação exigida do parecer técnico, bem como as correções a serem feitas na proposta. |
| Pelo participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 14:43:19 | O item 1 teve a convocação para envio de anexos, em sede de diligência, encerrada às 14:43:19 de 25/04/2025. 1 anexo foi enviado pelo fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57. |
| Pelo participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 14:46:52 | Boa tarde, Sr, Pregoeiro. Fizemos o envio dos documentos referentes ao parecer técnico com suas devidas correções, juntamente com o relatório de exequibilidade técnica conforme solicitado. Aguardamos seu retorno. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 28/04/2025 às 14:11:32 | O item 1 teve a diligência do fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57, analisada e concluída às 14:11:32 de 28/04/2025. |

## Eventos

| Data/Hora | Descrição |
|---|---|
| 25/04/2025 às 09:26:21 | Diligência cadastrada. |
| 25/04/2025 às 09:29:27 | Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 convocado para envio de anexo(s), em sede de diligência. Prazo para encerrar o envio: 17:29:00 do dia 25/04/2025. Justificativa: Solicitação da exequibilidade da proposta, cronograma físico-financeiro e substituição da medida do prazo de execução de meses para dias, conforme item 5 PARECER TÉCNICO DA PROPOSTO E HABILITAÇÃO DA LICITANTE CONPAC, no prazo de 8h(oito horas), sob pena de desclassificação. |
| 25/04/2025 às 09:30:03 | Anexo da diligência incluído "Analise_Proposta_CONPAC_Ass.pdf". |

| Data/Hora | Descrição |
|---|---|
| 25/04/2025 às 14:43:19 | Convocação do fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 para envio de anexo(s), em sede de diligência, finalizada pelo fornecedor. |
| 28/04/2025 às 14:11:32 | Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 teve a diligência para o item analisada e concluída às 14:11:32 de 28/04/2025. |

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# RELATÓRIO DE JULGAMENTO(ANTIGA ATA DA SESSÃO)

MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA

# TERMO DE JULGAMENTO

UASG 925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

## CONCORRÊNCIA 90001/2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fundamentação legal: | Lei 14.133/2021 | Característica: | SISPP - Tradicional |
| Critério de julgamento: | Menor Preço / Maior Desconto | Modo de disputa: | Aberto/Fechado |
| Compra emergencial: | Não | UF da UASG: | MA |
| Objeto da compra: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos. | | |
| Entrega de propostas: | De 31/03/2025 às 08:00 até 14/04/2025 às 09:00 | | |
| Abertura da sessão pública: | Dia 14/04/2025 às 09:00 (horário de Brasília) | | |

## Mensagens do chat da compra

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema | 14/04/2025 às 09:00:03 | A sessão pública está aberta. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 08:00 e 18:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 3 minutos. Mantenham-se conectados. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:01:43 | Bom dia, senhores licitantes. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:01:56 | Meu nome é José Lindstron Pacheco. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:02:17 | Serei o agente de contratação responsável pela condução deste certame. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:02:45 | Gostaria de dar um aviso: |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:04:15 | A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO comunica a todos, que a inobservância das regras estabelecidas neste edital sujeita os responsáveis às sanções nele estabelecidas e na legislação aplicável, por isso, solicita-se aos licitantes que apresentem suas propostas e lances de forma consciente,... |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:04:27 | com a certeza de que deverão cumprir com a efetiva entrega/prestação do objeto na forma solicitada no Edital e dentro dos prazos, preços e padrões de qualidade exigidos. Lembrando que qualquer alteração somente ocorrerá nos termos da lei. .. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:04:33 | Impõe-se dessa forma, a necessidade de que as propostas sejam efetivadas de forma séria e consciente, visando evitar problemas, tanto para a Administração Pública como para as empresas. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:04:44 | Comunica-se ainda, que as informações constantes neste edital e em seus anexos são complementares entre si, de modo que todas devem ser consideradas para os fins a que se destinam. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:04:51 | E que futuras alegações relacionadas com o desconhecimento de quaisquer informações constantes deste Edital e seus Anexos, bem como dos preceitos legais pertinentes, não serão consideradas e/ou admitidas, inclusive quando da execução do contrato ou instrumento equivalente. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:13:05 | Srs licitantes, nos termos de edital, quem não mantiver a proposta, responderá processo sancionador visando aplicação de penalidas. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:13:13 | Srs licitantes, nos termos de edital, quem não mantiver a proposta, responderá processo sancionador visando aplicação de penalidades. |

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema | 14/04/2025 às 09:13:18 | Srs licitantes, nos termos de edital, quem não mantiver a proposta, responderá processo sancionador visando aplicação de penalidades. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:32:40 | A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Para acompanhá-la acesse a opção "Seleção de fornecedores" na linha do tempo. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:38:01 | Àqueles estão acompanhando a sessão pelo Youtube, sugerimos acompanhar pelo Compras.gov.br, pois a transmissão será encerrada agora. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:39:44 | Senhores licitantes, aguardaremos o envio da proposta e documentos, retornaremos amanhã, dia 15.04.2025, às 9h. Um bom dia a todos e até amanhã. |
| Sistema | 15/04/2025 às 09:03:04 | Bom dia, senhores licitantes. |
| Sistema | 15/04/2025 às 09:03:23 | Vamos aguardar o termino do prazo. |
| Sistema | 15/04/2025 às 09:44:42 | Senhores licitantes, considerando que as atividades na Procuradoria Geral de Justiça serão suspensas, no período de 16.04.2025 a 21.04.2025, suspenderemos a sessão e retornaremos no dia 22.04.2025, às 9h. Um bom feriado a todos e até dia 22. |
| Sistema | 22/04/2025 às 09:15:28 | Bom dia, senhores licitanets. |
| Sistema | 22/04/2025 às 09:15:32 | *licitantes. |
| Sistema | 22/04/2025 às 09:15:49 | Vamos continuar.. |
| Sistema | 22/04/2025 às 09:16:43 | Não prorrogamos prazo para envio de documentos. A única exceção é caso o sistema do Compras.gov.br caia. |
| Sistema | 22/04/2025 às 09:16:59 | A única exceção é caso o sistema do Compras.gov.br caia, comprovadamente. |
| Sistema | 23/04/2025 às 09:09:44 | Bom dia, senhores licitantes. |
| Sistema | 23/04/2025 às 09:10:59 | Aviso que sempre, às 9h, eu retornarei no chat. A não ser que tenha a suspendido, avisando quando ocorrerá seu retorno. |
| Sistema | 23/04/2025 às 09:21:20 | Um momento, pois estou verificando quanto tempo a unidade técnica precisa para analisar a proposta e habilitação. |
| Sistema | 23/04/2025 às 09:49:59 | Aguardem mais 5 minutos, por gentileza! |
| Sistema | 23/04/2025 às 10:16:35 | Srs licitantes, retornaremos amanhã, dia 24.04.2025, às 9h. Até amanhã! |
| Sistema | 24/04/2025 às 09:46:17 | Prezados licitantes, bom dia. |
| Sistema | 24/04/2025 às 09:48:06 | Considerando que não recebemos o parecer de análise da unidade técnica, suspenderemos a sessão e retornaremos às 14h de hoje. |
| Sistema | 24/04/2025 às 09:48:12 | Até mais tarde. |
| Sistema | 24/04/2025 às 14:16:42 | Boa tarde. |
| Sistema | 24/04/2025 às 14:17:58 | Considerando que não recebemos o parecer de análise da unidade técnica, suspenderemos a sessão e retornaremos amanhã, dia 25.04.2025, às 9h. Até amanhã. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:03:27 | Bom dia, senhores licitantes |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:14:01 | Disponibilizamos no sítio https://apps.mpma.mp.br/cpl/transparencia, o parecer de análise da proposta de preços e qualificação técnica da licitante CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:14:22 | Para acessar os documentos, basta procurar pela Concorrência n. 90001/2025. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:14:39 | Vou transcrever parte do parecer, aqui. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:15:09 | Parte do parecer, porque tal documento contém tabelas. |

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema | 25/04/2025 às 09:17:01 | A proposta da Licitante atingiu valor inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (§4 do Art.59 da Lei 14.133/2021), logo deverá comprovar a exequibilidade dos itens com desconto superior a 25%. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:17:05 | A empresa deve apresentar garantia adicional no valor de R$ 746.450,57 (setecentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos), equivalente à diferença entre 85% do valor orçado pela Administração e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis por Lei. (§5 do Art.59 da Lei 14.133/2021). |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:17:29 | 2. HABILITAÇÃO TÉCNICA<br>A licitante apresentou o registro da empresa no CREA-MA n.ª 920814/2025 com validade até 30/07/2025.<br>A licitante apresentou declaração de conhecimento do local e das condições de realização do serviço.<br>Habilitação técnica operacional: CAT 855896/2021<br>A licitante apresentou os seguintes responsáveis técnicos: |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:17:41 | 1. Ester Maria Bruzaca Pereira<br>a. Engenheira Eletricista<br>b. Registro: 1104144115<br>c. Vínculo: contrato de trabalho<br>d. Qualificação técnica: CAT 789139/2017<br>2. Honorato Pereira Carvalho<br>a. Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho<br>b. Registro: 1108303358<br>c. Vínculo: contrato de trabalho<br>d. Qualificação técnica: CAT 850097/2021 |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:17:48 | 3. Paulo Henrique Bruzaca Pereira<br>a. Engenheiro Civil<br>b. Registro: 1105218171<br>c. Vínculo: sócio<br>d. Qualificação técnica: CAT 789815/2017 |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:04 | Os serviços apresentados nas CAT's são compatíveis e tecnicamente correlatos ao objeto licitado, conforme exigências do Edital.<br>A licitante apresentou declaração especial, conforme anexo IX. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:20 | 3. PROPOSTA DE PREÇOS<br>A proposta de preços está de acordo com as exigências do edital, no entanto solicitamos a substituição da unidade de medida do prazo de execução de meses para dias. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:26 | A empresa apresentou os seguintes documentos segundo as exigências do edital:<br>a. Planilha Orçamentária Sintética;<br>b. Planilha de Composição de Custos Unitários de todos os itens e subitens que compõem a Planilha Orçamentária Sintética; |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:31 | c. Planilha de Composição de BDI com aplicação de 25,22% de BDI, valor considerado compatível com obras públicas dessa natureza, englobando tributos, despesas indiretas, lucro e riscos, nos termos do TCU (Acórdão 2622/2013 – Plenário); |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:37 | d. Planilha de Encargos Sociais de horistas e mensalistas;<br>Não identificamos na documentação o Cronograma Físico-Financeiro. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:42 | 4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>A empresa apresentou desconto linear na planilha de 24,98 a 25%, sendo apenas um dos itens, índice 12.9, com desconto superior a 25%. O item em questão é "REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA". |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:47 | No orçamento da administração, o serviço acima representa 4,39% do valor da obra, sendo o segundo serviço mais relevante do contrato. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:18:59 | Considerando a relevância e o desconto apresentado, há necessidade de comprovação da exequibilidade deste serviço, conforme Art. 59 da Lei 14133/2021. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:19:14 | 5. CONCLUSÃO<br>Considerando o apresentado acima, há necessidade de diligência quanto ao que segue: |

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema | 25/04/2025 às 09:19:20 | 1 – Demonstrar a exequibilidade do item 12.9 “REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA”. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:19:28 | Solicitamos ainda as seguintes providências:<br>2 - Substituição da unidade de medida do prazo de execução de meses para dias na proposta de preços.<br>3 – Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro. |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:19:33 | Reforçamos que a empresa, em caso de contratação, deve apresentar garantia adicional no valor de R$ 746.450,57 (setecentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos), equivalente à diferença entre 85% do valor orçado pela Administração e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis por Lei. (§5 do Art.59 da Lei 14.133/2021) |
| Sistema | 25/04/2025 às 09:19:53 | ——————————Fim do parecer. |
| Sistema | 25/04/2025 às 16:10:26 | Srs licitantes, suspenderemos a sessão e retornaremos no dia 28.04.2025, às 9h. |
| Sistema | 25/04/2025 às 16:10:38 | Um bom fim de semana a todos. |
| Sistema | 28/04/2025 às 09:12:44 | Bom dia, senhores licitantes. |
| Sistema | 28/04/2025 às 09:14:20 | Suspenderemos a sessão e retornaremos às 14 horas de hoje. |
| Sistema | 28/04/2025 às 09:14:25 | Até mais tarde. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:04:23 | Bom dia, senhores licitantes. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:04:29 | Vamos prosseguir. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:12:37 | A unidade técnica considerou a proposta aprovada, conforme análise dos documentos apresentados na diligência. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:24:57 | Quando à habilitação, os documentos apresentados atendem às disposições do edital. |

## Eventos da compra

| Data/Hora | Descrição |
|---|---|
| 14/04/2025 às 09:00:03 | Abertura da sessão pública |
| 14/04/2025 às 09:32:39 | Início da etapa de julgamento de propostas |

## Item 1 - Obras Civis de Edificação Prediais

Execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Quantidade: | 1 | Valor estimado: | R$ 6.866.518,5200 (unitário) |
| Unidade de fornecimento: | UNIDADE | | R$ 6.866.518,5200 (total) |
| | | Situação: | Aberto para recursos |
| Critério de julgamento: | Menor Preço | | |
| Tratamento Diferenciado ME/EPP: | Sem benefícios ME/EPP (Art. 4ª, lei 14.133/2021) | | |

Aceito e Habilitado por CPF ***.172.***-*3 - JOSE LINDSTRON PACHECO para CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57, melhor lance: R$ 5.090.089,8700 (unitário) / R$ 5.090.089,8700 (total)

## Propostas do Item 1

**Benefício Me/Epp:** Conforme Art. 3ª da Lei Complementar nª 123, de 14 de dezembro de 2006
**Programa de integridade:** Conforme termos previsos na Lei nª 14.133/2021 e no Decreto nª 12.304/2024

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 32.253.402/0001-94 - 4MA ENGENHARIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.179.866,6500 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6500 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 21.266.336/0001-70 - AE4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.164.820,5500 (unitário)<br>R$ 5.164.820,5500 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.179.866,6600 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6600 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 40.996.561/0001-07 - ALFA-X COMERCIO E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PA | R$ 6.856.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.856.518,5200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.856.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.856.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 24.705.542/0001-28 - B B COSTA NETO LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.149.888,8900 (unitário)<br>R$ 5.149.888,8900 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 27.343.319/0001-76 - B3M CONSTRUTORA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PB | R$ 6.522.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.522.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.522.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.522.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 03.258.232/0001-32 - CIRCULO ENGENHARIA LTDA.<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.800.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.800.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 05.909.446/0001-57 - CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.090.089,8700 (unitário)<br>R$ 5.090.089,8700 (total) | Fornecedor habilitado |
| Valor proposta: R$ 5.151.633,3800 (unitário)<br>R$ 5.151.633,3800 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 33.650.437/0001-20 - CONSTRUTORA DORATA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PA | R$ 5.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.800.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 5.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.800.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 19.060.022/0001-75 - CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PI | R$ 5.414.549,2200 (unitário)<br>R$ 5.414.549,2200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.766.518,2200 (unitário)<br>R$ 6.766.518,2200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 40.733.815/0001-02 - CONSTRUTORA METROPOLITANA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PA | R$ 6.000.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.000.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.850.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.850.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 10.521.400/0001-04 - CONSTRUTORA R D LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PI | R$ 6.499.980,0000 (unitário)<br>R$ 6.499.980,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: MA | R$ 5.149.888,9000 (unitário)<br>R$ 5.149.888,9000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.800.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 18.874.786/0001-31 - D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.806.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.806.518,5200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.806.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.806.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 10.716.914/0001-07 - EDMILSON M DE OLIVEIRA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.836.540,7400 (unitário)<br>R$ 5.836.540,7400 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 5.836.540,7400 (unitário)<br>R$ 5.836.540,7400 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 69.575.843/0001-12 - EMCT EMPRESA MARANHENSE DE CONSTRUCAO E TERRAPLENAGEM LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.499.999,9900 (unitário)<br>R$ 5.499.999,9900 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 5.836.540,7420 (unitário)<br>R$ 5.836.540,7420 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 21.394.675/0001-32 - ENGESAN ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: MA | R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 41.237.820/0001-89 - ENGPAV - ENGENHARIA E PAVIMENTACAO LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.150.880,9000 (unitário)<br>R$ 5.150.880,9000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.529.957,3600 (unitário)<br>R$ 6.529.957,3600 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.179.866,6600 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6600 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.179.866,6600 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6600 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 15.384.511/0001-21 - FERREIRA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: BA | R$ 5.500.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.500.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.300.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.300.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 20.510.556/0001-35 - FOCUS ENGENHARIA, PROJETOS & CONSULTORIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PA | R$ 5.355.884,4450 (unitário)<br>R$ 5.355.884,4450 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 15.018.622/0001-14 - GAMAR ENGENHARIA COMERCIO INDUSTRIA E REPRESENTACOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.424.549,6300 (unitário)<br>R$ 5.424.549,6300 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.523.192,5900 (unitário)<br>R$ 6.523.192,5900 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.999.999,0000 (unitário)<br>R$ 5.999.999,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 11.322.001/0001-79 - INOVE CONSTRUTORA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PA | R$ 6.000.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.000.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.865.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.865.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 37.408.767/0001-64 - INTEGRAL CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.500.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.500.000,0000 (total) | Proposta desclassificada |
| Valor proposta: R$ 5.500.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.500.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 12.508.451/0001-13 - J S COMERCIO LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.179.866,6700 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6700 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.179.866,6700 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6700 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 00.258.683/0001-81 - J.MENESES CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PI | R$ 5.835.952,3500 (unitário)<br>R$ 5.835.952,3500 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5000 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 14.608.683/0001-79 - JB CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.142.867,3100 (unitário)<br>R$ 6.142.867,3100 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.142.867,3100 (unitário)<br>R$ 6.142.867,3100 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 31.675.494/0001-38 - JOAO TADEU PEREIRA ROQUE<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PI | R$ 6.500.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.500.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.500.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.500.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 08.866.317/0001-17 - JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: MA | R$ 6.400.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.400.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.400.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.400.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 29.871.297/0001-42 - K TEK SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: CE | R$ 6.523.192,5900 (unitário)<br>R$ 6.523.192,5900 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 04.450.493/0001-12 - L D M CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.419.690,0700 (unitário)<br>R$ 5.419.690,0700 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.179.866,6700 (unitário)<br>R$ 6.179.866,6700 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: PI | R$ 5.149.888,8900 (unitário)<br>R$ 5.149.888,8900 (total) | Proposta desclassificada |
| Valor proposta: R$ 5.149.888,8900 (unitário)<br>R$ 5.149.888,8900 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 10.672.133/0001-68 - L M RABELO VERDE<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.039.188,9700 (unitário)<br>R$ 5.039.188,9700 (total) | Proposta desclassificada |
| Valor proposta: R$ 6.866.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.866.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 03.318.902/0001-69 - LEOMA CONSTRUCAO E INCORPORACAO LTDA.<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: SP | R$ 7.343.955,0000 (unitário)<br>R$ 7.343.955,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 7.343.955,0000 (unitário)<br>R$ 7.343.955,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 12.678.457/0001-39 - MADA CONSTRUCOES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: AM | R$ 6.014.314,1400 (unitário)<br>R$ 6.014.314,1400 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.014.314,1400 (unitário)<br>R$ 6.014.314,1400 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 19.964.815/0001-19 - MAGNA INFRAESTRUTURA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PI | R$ 5.370.304,1300 (unitário)<br>R$ 5.370.304,1300 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.866.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 03.342.090/0001-97 - MILENAR EMPREENDIMENTOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.836.540,0000 (unitário)<br>R$ 5.836.540,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.317.197,0300 (unitário)<br>R$ 6.317.197,0300 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 21.938.940/0001-04 - MIPPE CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PA | R$ 5.355.884,4400 (unitário)<br>R$ 5.355.884,4400 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.660.522,9600 (unitário)<br>R$ 6.660.522,9600 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 28.775.270/0001-93 - MOZAK - ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.430.214,8100 (unitário)<br>R$ 5.430.214,8100 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.523.192,5900 (unitário)<br>R$ 6.523.192,5900 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 54.805.591/0001-01 - NORTE BRASIL CONSTRUTORA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PA | R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 08.642.026/0001-45 - O K EMPREENDIMENTOS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: CE | R$ 6.797.852,0000 (unitário)<br>R$ 6.797.852,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,0000 (unitário)<br>R$ 6.866.518,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 00.394.772/0001-55 - PADRAO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PI | R$ 6.179.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.179.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.800.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 14.581.044/0001-67 - PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.571.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.571.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.800.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.800.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 02.279.005/0001-20 - PESE - PERFURACOES DE POCOS E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: MA | R$ 5.600.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.600.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.523.000,0000 (unitário)<br>R$ 6.523.000,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 19.562.853/0001-45 - PLENNUS CONSTRUTORA, COMERCIO E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PI | R$ 5.900.414,2200 (unitário)<br>R$ 5.900.414,2200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 5.900.414,2200 (unitário)<br>R$ 5.900.414,2200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 36.769.628/0001-01 - PROJETO21 CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: DF | R$ 6.729.188,1400 (unitário)<br>R$ 6.729.188,1400 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

| Fornecedor | Valor ofertado | Situação |
|---|---|---|
| 15.655.026/0001-45 - RNL TRADE AND FACILITIES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: DF | R$ 6.965.396,3866 (unitário)<br>R$ 6.965.396,3866 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.965.396,3866 (unitário)<br>R$ 6.965.396,3866 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 34.108.779/0001-85 - STAGLIORIO ENGENHARIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: BA | R$ 6.523.193,0000 (unitário)<br>R$ 6.523.193,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 07.342.268/0001-50 - STYLUS CONSTRUCAO CIVIL E SERVICOS LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: PA | R$ 6.523.192,5900 (unitário)<br>R$ 6.523.192,5900 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 41.759.790/0001-70 - TARUMA - ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.424.000,0000 (unitário)<br>R$ 5.424.000,0000 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,0000 (unitário)<br>R$ 6.866.518,0000 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 03.709.906/0001-78 - TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 6.372.129,1900 (unitário)<br>R$ 6.372.129,1900 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.788.240,2100 (unitário)<br>R$ 6.788.240,2100 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 31.229.242/0001-85 - VIRTUS ENGENHARIA LTDA<br>Benefício Me/Epp: Não<br>Programa de integridade: Não<br>UF endereço: MA | R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.866.518,5200 (unitário)<br>R$ 6.866.518,5200 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |
| 17.397.582/0001-94 - WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA<br>Benefício Me/Epp: Sim<br>Programa de integridade: Sim<br>UF endereço: MA | R$ 5.150.644,2100 (unitário)<br>R$ 5.150.644,2100 (total) | - |
| Valor proposta: R$ 6.523.192,5900 (unitário)<br>R$ 6.523.192,5900 (total) | Valor negociado: Não Realizado | Quantidade ofertada: 1 |

## Lances do Item 1

| Data/hora | Participante | Lance |
|---|---|---|

| Data/hora | Participante | Lance |
|---|---|---|
| 14/04/2025 às 09:03:21 | 21.938.940/0001-04 | R$ 5.836.540,7400 |
| 14/04/2025 às 09:03:32 | 15.018.622/0001-14 | R$ 5.699.210,3700 * |
| 14/04/2025 às 09:03:42 | 07.342.268/0001-50 | R$ 6.523.192,5900 |
| 14/04/2025 às 09:03:57 | 32.253.402/0001-94 | R$ 6.456.565,8600 |
| 14/04/2025 às 09:04:05 | 17.397.582/0001-94 | R$ 5.150.575,5400 * |
| 14/04/2025 às 09:04:33 | 21.266.336/0001-70 | R$ 5.450.000,5500 * |
| 14/04/2025 às 09:04:37 | 03.709.906/0001-78 | R$ 6.372.129,1900 |
| 14/04/2025 às 09:04:49 | 11.322.001/0001-79 | R$ 6.000.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:04:52 | 03.342.090/0001-97 | R$ 5.836.540,0000 |
| 14/04/2025 às 09:05:36 | 15.384.511/0001-21 | R$ 5.900.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:05:55 | 26.688.006/0001-97 | R$ 5.149.888,9000 * |
| 14/04/2025 às 09:06:07 | 34.108.779/0001-85 | R$ 6.523.193,0000 |
| 14/04/2025 às 09:06:19 | 21.508.306/0001-23 | R$ 6.180.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:07:59 | 17.397.582/0001-94 | R$ 5.218.554,0800 |
| 14/04/2025 às 09:08:20 | 19.060.022/0001-75 | R$ 5.850.518,2200 |
| 14/04/2025 às 09:08:25 | 19.964.815/0001-19 | R$ 6.200.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:08:26 | 15.018.622/0001-14 | R$ 5.699.210,3700 |
| 14/04/2025 às 09:08:29 | 28.775.270/0001-93 | R$ 5.630.545,1900 |
| 14/04/2025 às 09:08:32 | 24.705.542/0001-28 | R$ 5.149.888,8900 |
| 14/04/2025 às 09:08:41 | 26.688.006/0001-97 | R$ 5.149.888,9000 |
| 14/04/2025 às 09:09:29 | 21.266.336/0001-70 | R$ 5.450.000,5500 |
| 14/04/2025 às 09:09:38 | 21.938.940/0001-04 | R$ 5.630.545,1900 |
| 14/04/2025 às 09:09:41 | 69.575.843/0001-12 | R$ 5.499.999,9900 |
| 14/04/2025 às 09:10:25 | 02.279.005/0001-20 | R$ 5.600.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:10:27 | 17.397.582/0001-94 | R$ 5.150.644,2100 |
| 14/04/2025 às 09:11:14 | 10.672.133/0001-68 | R$ 5.218.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:11:19 | 08.642.026/0001-45 | R$ 6.797.852,0000 |
| 14/04/2025 às 09:11:26 | 21.266.336/0001-70 | R$ 5.346.000,5500 |
| 14/04/2025 às 09:11:42 | 29.871.297/0001-42 | R$ 6.523.192,5900 |
| 14/04/2025 às 09:11:47 | 04.450.493/0001-12 | R$ 5.853.540,7000 |
| 14/04/2025 às 09:12:06 | 41.237.820/0001-89 | R$ 5.150.880,9000 |
| 14/04/2025 às 09:12:08 | 15.384.511/0001-21 | R$ 5.500.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:12:46 | 19.060.022/0001-75 | R$ 5.489.518,2200 |

(lances com * foram excluídos)

| Data/hora | Participante | Lance |
|---|---|---|
| 14/04/2025 às 09:13:06 | 14.581.044/0001-67 | R$ 5.800.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:14:13 | 00.258.683/0001-81 | R$ 6.179.866,6700 |
| 14/04/2025 às 09:14:15 | 05.909.446/0001-57 | R$ 5.090.089,8700 |
| 14/04/2025 às 09:14:29 | 21.266.336/0001-70 | R$ 5.217.000,5500 |
| 14/04/2025 às 09:14:58 | 20.510.556/0001-35 | R$ 5.450.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:15:00 | 21.938.940/0001-04 | R$ 5.470.214,0000 |
| 14/04/2025 às 09:15:09 | 28.775.270/0001-93 | R$ 5.530.545,1900 |
| 14/04/2025 às 09:16:07 | 14.581.044/0001-67 | R$ 5.628.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:16:16 | 41.759.790/0001-70 | R$ 5.836.540,0000 |
| 14/04/2025 às 09:16:30 | 19.964.815/0001-19 | R$ 5.424.549,6300 |
| 14/04/2025 às 09:16:53 | 21.266.336/0001-70 | R$ 5.164.820,5500 |
| 14/04/2025 às 09:17:30 | 36.769.628/0001-01 | R$ 6.729.188,1400 |
| 14/04/2025 às 09:17:46 | 00.258.683/0001-81 | R$ 5.835.952,3500 |
| 14/04/2025 às 09:17:50 | 40.733.815/0001-02 | R$ 6.000.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:17:54 | 32.253.402/0001-94 | R$ 6.379.866,6500 |
| 14/04/2025 às 09:18:01 | 41.759.790/0001-70 | R$ 5.630.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:18:03 | 00.394.772/0001-55 | R$ 6.179.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:18:05 | 20.510.556/0001-35 | R$ 5.355.884,4450 |
| 14/04/2025 às 09:19:02 | 21.508.306/0001-23 | R$ 5.999.999,0000 |
| 14/04/2025 às 09:19:02 | 19.060.022/0001-75 | R$ 5.414.549,2200 |
| 14/04/2025 às 09:19:06 | 10.521.400/0001-04 | R$ 6.499.980,0000 |
| 14/04/2025 às 09:19:27 | 15.018.622/0001-14 | R$ 5.424.549,6300 |
| 14/04/2025 às 09:19:27 | 28.775.270/0001-93 | R$ 5.430.214,8100 |
| 14/04/2025 às 09:19:48 | 04.450.493/0001-12 | R$ 5.419.690,0700 |
| 14/04/2025 às 09:20:09 | 21.938.940/0001-04 | R$ 5.355.884,4400 |
| 14/04/2025 às 09:20:12 | 41.759.790/0001-70 | R$ 5.424.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:20:52 | 32.253.402/0001-94 | R$ 6.179.866,6500 |
| 14/04/2025 às 09:21:58 | 14.581.044/0001-67 | R$ 5.571.000,0000 |
| 14/04/2025 às 09:25:45 | 10.672.133/0001-68 | R$ 5.039.188,9700 |
| 14/04/2025 às 09:25:56 | 19.964.815/0001-19 | R$ 5.370.304,1300 |

## Mensagens do chat do Item 1

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema | 14/04/2025 às 09:00:03 | A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 3 minutos. Mantenham-se conectados. |

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema | 14/04/2025 às 09:03:03 | O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:38 | A proposta no valor de R$ 5.149.888,8900 para o item 1 foi excluída pelo agente de contratação conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. Caso queira manter sua proposta e eventuais lances, para reingresso à fase de disputa do item, clique em "Reafirmar valor". |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:41 | O lance no valor de R$ 5.149.888,9000 do item 1 foi excluído pelo agente de contratação. Caso não concorde com a exclusão, favor reenvie seu lance. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:43 | O lance no valor de R$ 5.150.575,5400 do item 1 foi excluído pelo agente de contratação. Caso não concorde com a exclusão, favor reenvie seu lance. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:47 | A proposta no valor de R$ 5.151.633,3800 para o item 1 foi excluída pelo agente de contratação conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. Caso queira manter sua proposta e eventuais lances, para reingresso à fase de disputa do item, clique em "Reafirmar valor". |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:50 | O lance no valor de R$ 5.450.000,5500 do item 1 foi excluído pelo agente de contratação. Caso não concorde com a exclusão, favor reenvie seu lance. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:52 | A proposta no valor de R$ 5.500.000,0000 para o item 1 foi excluída pelo agente de contratação conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. Caso queira manter sua proposta e eventuais lances, para reingresso à fase de disputa do item, clique em "Reafirmar valor". |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:06:59 | O lance no valor de R$ 5.699.210,3700 do item 1 foi excluído pelo agente de contratação. Caso não concorde com a exclusão, favor reenvie seu lance. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:07:05 | A proposta no valor de R$ 5.800.000,0000 para o item 1 foi excluída pelo agente de contratação conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. Caso queira manter sua proposta e eventuais lances, para reingresso à fase de disputa do item, clique em "Reafirmar valor". |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:07:16 | A proposta no valor de R$ 5.800.000,0000 para o item 1 foi reafirmada pelo participante voltando a ser considerada na disputa. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:08:45 | A proposta no valor de R$ 5.151.633,3800 para o item 1 foi reafirmada pelo participante voltando a ser considerada na disputa. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:22:36 | A etapa fechada foi iniciada para o item 1. Fornecedores convocados poderão enviar um lance único e fechado até às 09:27:36 do dia 14/04/2025. Fornecedores convocados apresentaram os lances entre R$ 5.090.089,8700 e R$ 5.571.000,0000 em conformidade com o art. 24 da IN SEGES 73/2022. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:27:37 | A etapa fechada do item 1 foi encerrada. Os seguintes lances foram registrados pelos fornecedores convocados: R$ 5.370.304,1300 e R$ 5.039.188,9700. |
| Sistema | 14/04/2025 às 09:27:37 | O item 1 está encerrado. |
| Sistema para o participante 10.672.133/0001-68 | 14/04/2025 às 09:36:53 | Sr. Fornecedor L M RABELO VERDE, CNPJ 10.672.133/0001-68, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 09:37:00 do dia 15/04/2025. Justificativa: Com fundamento no item 6.20 e 8.16.1, solicito a proposta de preços, com os respectivos anexos, além do documentos de habilitação, no prazo máximo de 24 horas, sob pena de desclassificação.. |
| Pelo participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:17:22 | Bom dia, sr. José Lindstron Pacheco. Tendo em vista a complexidade e o extenso tamanho do orçamento a ser readequado ao lance ofertado, além da necessidade de envio dos documentos de Habilidação neste ato, solicitamos prorrogação do prazo em 24 horas para envio dos anexos solicitados. |
| Sistema para o participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:28:32 | Bom dia. Vocês tiveram 24 horas. |
| Sistema para o participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:28:40 | Vou repetir: 24 horas!!! |
| Sistema para o participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:28:56 | Sem nenhuma dúvida, seu pedido está indeferido. |

| Responsável | Data/Hora | Mensagem |
|---|---|---|
| Sistema para o participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:29:08 | E será aberto processo para apurar a sua conduta! |
| Sistema para o participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:37:00 | O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 09:37:00 de 15/04/2025. Nenhum anexo foi enviado pelo fornecedor L M RABELO VERDE, CNPJ 10.672.133/0001-68. |
| Pelo participante 10.672.133/0001-68 | 15/04/2025 às 09:38:04 | Estamos com o ajuste da proposta em andamento, Reiteiramos que o prazo de 24 horas infelizmente não foi o suficiente para esta adequação. Reforçamos ainda que não é incomum a concessão de prorrogação de prazo para adequação de porpostas de complexidade similar. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 22/04/2025 às 09:17:43 | Sr. Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 09:18:00 do dia 23/04/2025. Justificativa: Com fundamento no item 6.20 e 8.16.1, solicito a proposta de preços, com os respectivos anexos, além do documentos de habilitação, no prazo máximo de 24 horas, sob pena de desclassificação. |
| Pelo participante 05.909.446/0001-57 | 22/04/2025 às 17:00:15 | O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 17:00:15 de 22/04/2025. 47 anexos foram enviados pelo fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 09:32:53 | Sr. fornecedor, bom dia. |
| Sistema para o participante 05.909.446/0001-57 | 25/04/2025 às 10:08:44 | Verifica a aba diligência. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:13:44 | O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 28/04/2025 14:23:44. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:25:48 | O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 28/04/2025 14:35:48. |
| Sistema | 28/04/2025 às 14:37:21 | A fase de recurso do item 1 está aberta até 02/05/2025. |

## Eventos do Item 1

| Data/Hora | Descrição |
|---|---|
| 14/04/2025 às 09:03:03 | Item aberto para lances. |
| 14/04/2025 às 09:06:37 | A proposta no valor de R$ 5.149.888,8900 foi excluída durante a disputa conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. |
| 14/04/2025 às 09:06:47 | A proposta no valor de R$ 5.151.633,3800 foi excluída durante a disputa conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. |
| 14/04/2025 às 09:06:52 | A proposta no valor de R$ 5.500.000,0000 foi excluída durante a disputa conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. |
| 14/04/2025 às 09:07:04 | A proposta no valor de R$ 5.800.000,0000 foi excluída durante a disputa conforme § 4ª, art. 21 da IN SEGES 73/2022. |
| 14/04/2025 às 09:07:16 | O fornecedor da proposta no valor de R$ 5.800.000,0000 reafirmou seu valor. Sua participação voltou a ser considerada na disputa. |
| 14/04/2025 às 09:08:45 | O fornecedor da proposta no valor de R$ 5.151.633,3800 reafirmou seu valor. Sua participação voltou a ser considerada na disputa. |
| 14/04/2025 às 09:22:36 | Item com etapa aberta encerrada. |
| 14/04/2025 às 09:22:36 | Início da etapa fechada. Fornecedores convocados apresentaram os lances entre R$ 5.090.089,8700 e R$ 5.571.000,0000. |
| 14/04/2025 às 09:27:37 | Item com etapa fechada encerrada. |
| 14/04/2025 às 09:27:37 | Item encerrado para lances. |

| Data/Hora | Descrição |
|---|---|
| 14/04/2025 às 09:36:53 | Fornecedor L M RABELO VERDE, CNPJ 10.672.133/0001-68 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 09:37:00 do dia 15/04/2025. Justificativa: Com fundamento no item 6.20 e 8.16.1, solicito a proposta de preços, com os respectivos anexos, além do documentos de habilitação, no prazo máximo de 24 horas, sob pena de desclassificação.. |
| 15/04/2025 às 09:38:26 | Fornecedor L M RABELO VERDE, CNPJ 10.672.133/0001-68 teve a proposta desclassificada, melhor lance: R$ 5.039.188,9700. Motivo: Não enviou a proposta reformulada e documentos de habilitação no prazo, sujeitando-se às sanções previstas no Edital.. |
| 22/04/2025 às 09:17:43 | Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 convocado para o envio de anexo. Prazo para encerrar o envio: 09:18:00 do dia 23/04/2025. Justificativa: Com fundamento no item 6.20 e 8.16.1, solicito a proposta de preços, com os respectivos anexos, além do documentos de habilitação, no prazo máximo de 24 horas, sob pena de desclassificação. |
| 22/04/2025 às 17:00:15 | Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 finalizou o envio de anexo. |
| 28/04/2025 às 14:13:44 | Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 teve a proposta aceita, melhor lance: R$ 5.090.089,8700. Motivo: Aprovada.. |
| 28/04/2025 às 14:16:20 | Fornecedor B B COSTA NETO LTDA, CNPJ 24.705.542/0001-28 registra a intenção de recurso na fase julgamento. |
| 28/04/2025 às 14:25:48 | Fornecedor CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA, CNPJ 05.909.446/0001-57 foi habilitado. |
| 28/04/2025 às 14:26:29 | Fornecedor B B COSTA NETO LTDA, CNPJ 24.705.542/0001-28 registra a intenção de recurso na fase habilitação. |
| 28/04/2025 às 14:37:21 | Encerramento da sessão 1 de julgamento / habilitação. |

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# CONTRARRAZÕES - CONPAC

A **COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO DA PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO.**

**CONTRARRAZÕES AO RECURSO INTERPOSTO PELA B. B. COSTA NETO LTDA CNPJ: 24.705.542/0001-28, RUA BASÍLIO SIMÃO, S/Nº, CENTRO ITAPECURU-MIRIM/MA CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025**

A empresa **Conpac Construções e Consultoria LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº **05.909.446/0001-57**, vem, respeitosamente, perante Vossa Senhoria, nos termos do Edital da **Concorrência nº 90001/2025**, da **Lei nº 14.133/2021** e suas alterações, bem como das demais normas legais correlatas que regulam o certame, **tempestivamente apresentar sua contrarrazão**.

## C O N T R A R R A Z Õ E S

## I – QUANTO À HABILITAÇÃO:

**a) Alegação de ausência de prova de inscrição no cadastro de contribuinte estadual e municipal**

Quanto a essas alegações, a empresa informa que:

- No que se refere à **inscrição estadual**, **a exigência foi devidamente atendida**, tendo em vista que a empresa apresentou a **Certidão Negativa de Débitos da Receita Estadual**, na qual **consta expressamente a inscrição estadual** da empresa. Assim, o documento comprova de forma inequívoca que a empresa está devidamente registrada perante a Secretaria da Fazenda Estadual, atendendo integralmente ao requisito do edital.
- Quanto à **inscrição municipal**, a empresa igualmente apresentou **certidão negativa emitida pela Secretaria Municipal de Fazenda de São Luís/MA**, onde consta sua **inscrição municipal ativa**, pertinente ao ramo de atuação e compatível com o objeto da licitação. Documento que comprova o registro junto à administração tributária municipal e atende ao disposto no edital.

Nos termos do **art. 68, §1 da Lei nº 14.133/2021** tem-se que os **documentos referentes a habilitações fiscal, social e trabalhista poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante**, inclusive por meio eletrônico. Tem-se, pois, a legalidade da apresentação de documentos obtidos por meio

eletrônico, como as **certidões negativas estaduais e municipais**, sobremodo quando extraídas de meios oficiais de consulta pública.

Cumpre destacar, ainda, que os documentos exigidos pela recorrida para fins de habilitação podem ser obtidos diretamente por meio de sistemas eletrônicos de cadastramento de fornecedores, como o **SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores**, plataforma na qual a **Conpac Construções e Consultoria LTDA** possui cadastro ativo e regularmente atualizado, sendo possível à Administração Pública a consulta da legalidade e veracidade das certidões e documentos comprobatórios apresentados.

Logo, as **certidões negativas apresentadas são documentos oficiais**, emitidos por meios públicos e autenticáveis, o que lhes confere **plena validade jurídica**, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Assim, restam plenamente atendidos os requisitos legais e editalícios, não havendo razão os apontamentos feitos pela **B. B. COSTA NETO**, posto que não houve descumprimento do item 8.3.5, do Edital, nem da Lei n. 14.133/21.

Sem embargo, cabe destacar, a título de adensamento da argumentação, a necessária vinculação deste certame ao **princípio do (in)formalismo moderado**. Tal princípio consiste na previsão de **ritos e formas simples, suficientes para propiciar um grau de certeza, segurança, respeito aos direitos dos sujeitos**, o contraditório e a ampla defesa. Traduz-se, ainda na **exigência de interpretação flexível e razoável quanto a formas**, para evitar que estas sejam vistas como um fim em si mesmas, desligadas das verdadeiras finalidades do processo" (MEDAUAR, Odete. Direito administrativo moderno. 8. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2004, p. 203).

A Nova Lei de Licitações entronizou o (in)formalismo moderado, em seu texto legal, como forma de primar pela celeridade e razoabilidade na condução do processo licitatório. Assim, aduz a legislação:

> o desatendimento de **exigências meramente FORMAIS que não comprometam a aferição da qualificação do licitante** ou a compreensão do conteúdo de sua proposta **não importará seu afastamento da licitação ou a invalidação do processo** (art. 12, III, da Lei n. 14.133/21)

No mesmo sentido, dispõe o artigo 26, §9º do Decreto 10.024/2019, onde lê-se que os **documentos à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante mais bem classificado.**

Nesse sentido, é salutar destacar entendimentos do Tribunal de Contas da União (TCU), que pontua **constituir-se excesso de rigor a desclassificação de licitantes por conta de erro FORMAL na apresentação da proposta e da documentação exigida, sobretudo quando eventual complementação documental não influi no preço global da proposta** (Acórdão 830/2018-Plenário).

Foi fixado, ainda, no Acórdão 1.211/2021 do TCU que "**admitir a juntada de documentos que apenas venham a atestar condições pré-existente à abertura da sessão pública do certame**

**não fere os princípios da isonomia e igualdade entre os licitantes"** (Acórdão 1.211/2021 do TCU).

A título de síntese do argumento, pode-se citar, ademais, a sólida jurisprudência do TCU sobre a correção de falhas sanáveis nos processos licitatórios:

> **"[...] Falhas formais, SANÁVEIS durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação da licitante. No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados,** promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados. (TCU, acórdão 357/15-Plenário, Enunciado, relator ministro: BRUNO DANTAS)

Em arremate, comprovando o entendimento exarado pela Corte de Contas e concedendo respaldo legal à argumentação desta recorrida, merece realce as recentes decisões do Egrégio STJ, bem como do TRF1:

> "[...] III - A instrumentalidade das formas suplanta a tecnicidade e o formalismo exacerbado quando a verdade real desponta evidente, ictu oli, no processo judicial, e muito mais no âmbito do processo administrativo, cuja tônica é **o informalismo moderado, no qual prepondera a aplicação da formalidade de maneira relativizada, suficiente a se concluir com base no seu conteúdo material, com respeito ao princípio da proporcionalidade (nas suas vertentes de necessidade, adequação e proporcionalidade em sentido estrito), devendo o seu conteúdo material sobrepujar o rígido formalismo,** quando daquele se possa concluir com segurança pela legitimidade das decisões da Administração ((AgInt no AREsp n. 2.282.570/DF, relator Ministro Francisco Falcão, Segunda Turma, julgado em 15/4/2024, DJe de 17/4/2024.)

> ADMINISTRATIVO. PROCESSUAL CIVIL. AGRAVO DE INSTRUMENTO. PREGÃO ELETRÔNICO. HABILITAÇÃO. DOCUMENTO APRESENTADO EM PERÍODO POSTERIOR. POSSIBILIDADE. ADJUDICAÇÃO. CONCESSÃO DE LIMINAR. CONFIRMAÇÃO. AGRAVO DE INSTRUMENTO PROVIDO. 1. Trata-se de agravo de instrumento, com pedido de antecipação de tutela recursal, interposto por SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SERPRO) contra decisão proferida em mandado de segurança que equivocadamente afastou a empresa vencedora do Pregão Eletrônico SUPGA/GAADM/GAAD2 Nº 00187/2023 DISPUTA ABERTA, sob a justificativa de ter apresentado documentos (Termo de Vistoria no mesmo local e Declaração de Conhecimento do Objeto e Frota) em fase posterior à habilitação. 2. O procedimento licitatório, norteado pelo princípio do formalismo moderado, não representa um fim em si mesmo, constituindo instrumento destinado à realização de uma futura contratação.

> Neste sentido, a apresentação, pelo licitante vencedor da etapa de julgamento, de termo de vistoria realizado em licitação anterior, assinado por representante da contratante para o mesmo objeto e local, constitui documento apto a aferir sua capacidade técnica para cumprir o contrato. Assim, merece reforma a decisão agravada que suspendeu a adjudicação do objeto à empresa que logrou êxito no procedimento licitatório. 3. Neste sentido, a Nova Lei de Licitações e Contratos (Lei 14.133/2021), seguindo entendimento consolidado do TCU dispõe, no art. 63, §3º, que "o edital de licitação sempre deverá prever a possibilidade de substituição da vistoria por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação." **A empresa vencedora da etapa de lances, apresentou a referida declaração em etapa de contrarrazões, sendo tal documento aceito pela contratante e considerado idôneo a comprovar sua qualificação técnica.** 4. Tutela de urgência recursal anteriormente concedida para retomar o regular trâmite do Pregão Eletrônico com a adjudicação do objeto à empresa vencedora TECHNOLOGY TRANSPORTES LTDA. 5. Agravo de instrumento provido para confirmar a tutela de urgência, bem como julgar o agravo interno prejudicado (AG 1022987-42.2023.4.01.0000, DESEMBARGADOR FEDERAL CARLOS AUGUSTO PIRES BRANDÃO, TRF1 - QUINTA TURMA).

A questão suscitada pela recorrente, pois, pode vir a tratar-se, no máximo, de mera necessidade de complementação documental — o que pode ser suprido pela recorrida sem prejuízo à isonomia ou à transparência do certame, conforme art. 64, incisos I, II e §2 da Lei nº 14.133/2021. É, pois, o que faz a recorrida nestas contrarrazões, como atesta os **Anexos Nº 01, 02 E 03.**

A inclusão dos documentos, conquanto, importa frisar, não constitui apresentação extemporânea de informações que deveriam constar na proposta, mas de discriminação e reafirmação de dados extraídos dos documentos já apresentados quando da fase de habilitação, conduta promovida por essa recorrida, pois preza pela celeridade, cooperatividade e boa-fé do processo licitatório.

**b) Alegação de ausência de declaração contábil sobre os índices econômicos**

Quanto ao item 8.4.5 do Edital, a empresa informa que:

- Foram apresentados os **demonstrativos contábeis devidamente assinados por profissional habilitado**, com número de registro no Conselho Regional de Contabilidade (CRC), contendo todos os dados necessários para verificação dos índices econômicos exigidos, conforme consta em **Anexos Nº 1.2, 1.3,1.4, 2.1, 2.2 E 2.3**
- A **declaração específica** com os cálculos dos índices, assinada por contador, embora não conste ***separadamente,*** pode ser extraída dos próprios documentos contábeis apresentados.

Assim, embora os documentos não estejam no formato ou na apresentação inicialmente solicitadas, **as informações necessárias à habilitação estão presentes nos documentos apresentados.** Assim, seria errôneo entender que tais documentos não foram devidamente apresentadas. Noutros termos, os documentos que se alegou estarem ausentes podem ser encontrados em outros arquivos apresentados à Comissão, os quais também comprovam a capacidade econômico-financeira da recorrida, sem contrariar as normas do edital.

**Os dados, porquanto, foram devidamente fornecidos, de forma objetiva e verificável**, permitindo à Comissão a análise plena da capacidade econômico-financeira da empresa. Tudo em atendimento, importa repetir, à base principiológica da Lei de Licitações. Isto é, ao princípio do formalismo moderado, da razoabilidade e da busca pela proposta mais vantajosa à Administração Pública. Logo, **não condiz com a verdade as alegações da recorrente.**

Sem embargo, a apresentação de documentação *complementar* pela licitante vencedora em contrarrazões ou momento posterior à habilitação – sobretudo sob a égide da Nova Lei de Licitações, que tem prezado pela celeridade e razoabilidade – não fere o substrato jurídico-normativo pátrio, sendo, pois, idônea e bem-vinda (Art. 64, incisos I, II e §2 da Lei nº 14.133/2021; AG 1022987-42.2023.4.01.0000/TRF1; Acórdão 830/2018-Plenário/TCU; Acórdão 1.211/2021 do TCU).

Nesta senda, o envio discriminado e pormenorizado da declaração já apresentada (isto é, o envio de específica *em separado)* – como forma de **reafirmar e esclarecer a documentação apresentada** – é promovido por essa recorrida pelo **Anexos Nº 4**.

## II. QUANTO À PROPOSTA

### a) Quanto a alegação sobre as composições de custo unitário

O item 4.4.3.6 do Manual de Licitações e Contratos: Orientações e Jurisprudência do Tribunal de Contas da União cita:

> "Reforça-se que o orçamento detalhado, que integra o edital de licitação, se diferencia da estimativa de valor da contratação realizada nos estudo técnico preliminar, visto que a estimativa tem o objetivo de levantar o eventual custo da solução escolhida de modo a avaliar sua viabilidade econômica, bem como comparar possíveis soluções alternativas [...]"

Diante do exposto, a apresentação das composições de custo como sendo próprias, nada mais são que formas de comprovar que as composições foram levantadas utilizando banco de dados próprio. Isto é, não há obrigatoriedade em se seguir exatamente o especificado no Termo de Referência, pois ele se trata apenas da referência de preço para o item. Ou seja, a empresa, ao apresentar determinada

composição de custo, fica obrigada a cumprir e assumir o risco sobre a composição de sua proposta.

Ademais, a proposta apresentada e aceita pela Comissão em análise pormenorizada e exauriente vincula-se e segue a orientação de composições de diversos bancos de dados, que por se tratar de BASES NACIONAIS que são habitualmente utilizadas para elaboração de propostas, permaneceram inalteradas e foram apresentadas conforme Planilha de Composição de Custo.

**b) Quanto a alegação sobre o Engenheiro Civil Pleno**

O recurso elaborado também cita a ausência de indicação de Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares na Composição de Custo do item 1.3 do Orçamento (Estudo de Impacto de Vizinhança), entretanto, ao analisarmos a composição da mesma, fica claro que já está indicado o Engenheiro Civil Sênior com encargos complementares, não sendo necessário a inclusão de outra mão-de-obra especializada para tal. Decisão legítima tomada pela empresa recorrida como forma de não onerar o serviço, e que não destoa das determinações editalícias.

Além do mais, ainda no Orçamento Sintético a empresa indicou, através do item 2.1 da planilha, o Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares, de código 90778 conforme descrito no recurso. Ou seja, fica caracterizado que os custos relacionados ao item "Estudo Impacto de Vizinhança" já estão muito bem supridos, pois já constam no Orçamento a presença não só do engenheiro pleno, bem como o engenheiro sênior, logo a duplicidade da mão-de-obra do Engenheiro foi corrigida.

**c) Quanto a alegação sobre a divergência entre preços de insumos e compatibilização**

Com relação as cotações apresentadas no recurso, a empresa desconhece tais fornecedores, pois não fazem parte da base de dados utilizada para o orçamento. Mesmo em se tratando de lojas situadas na cidade, a empresa não necessariamente realizará suas compras de materiais relevantes, tais como CIMENTO, AREIA E BRITA no munícipio, onde é de conhecimento amplo que os preços praticados são bem mais onerosos que aqueles praticados nas demais regiões do estado. Ou seja, **nada impede que a empresa faça uso de mercados mais vantajosos, em municípios diferentes, para a aquisição de seus materiais**.

Quanto a diferença entre os valores dos materiais supracitados, cabe ressaltar que os valores de referência presentes no recurso são de BASES DIFERENTES, ou seja, os valores por si só, possuem diferentes referências, bancos e códigos quanto a base utilizada, tais como SINAPI, SEINFRA e ORSE, todas utilizadas para orçamentos públicos. Deste modo, a elaboração da proposta é fiel quanto a apresentação das composições unitárias com base nos bancos utilizados.

Ainda de acordo com o item 4.4.3.6 do Manual supracitado,

> "[...] pesquisa direta com fornecedores não pode substituir os preços constantes das tabelas oficiais de custos (Sicro e Sinapi), nos casos em que os itens pesquisados sejam contemplados por tais tabelas."

Logo, a pesquisa de mercado pode ser utilizada na elaboração da proposta, porém em caso de itens comuns presentes nas bases, é válido utilizar o preço-base, principalmente como forma de garantir a transparência e facilitar a análise da proposta".

## C O N C L U S Ã O

Dessa forma, **NÃO HÁ MOTIVO LEGAL PARA RETIFICAÇÃO DA DECISÃO** da Comissão Permanente de Contratação, que deve ser mantida na forma como proferida, com a consequente preservação da habilitação da Conpac Construções e Consultoria LTDA no certame. Haja vista que:

- As **certidões e documentos apresentadas são oficiais**, emitidos por meios eletrônicos públicos e autenticáveis, **tendo plena validade jurídica**, e **substituem qualquer outro documento físico. Desse modo, apresentados atendem direta e indiretamente às exigências do edital**, bem como podem ser complementados por diligência, respeitando as disposições normativas, jurisprudenciais e principiológicas que norteiam a Lei n. 14.133/2021, de sorte que o pleito de inabilitação não deve prosperar.

- Em entendendo a Comissão pela necessidade de **esclarecimento dos documentos apresentados, essa recorrida o faz pelos Anexos** retromencionados, respaldada pelo entendimento normativo e jurisprudencial que admite a juntada de documentos que venham a **atestar e reafirmar condições pré-existente** já observadas pela Comissão quando da habilitação.

- Não houve qualquer prejuízo ao julgamento objetivo ou à competitividade do certame, de sorte que **eventual medida de inabilitação, diante de supostos erros ou incompletudes meramente formais e SANÁVEIS, não encontra guarida na normativa**

**da Lei n. 14.133/2021 ou na jurisprudencia pátria**, como demonstrado nestas contrarrazões.

- Os **preços propostos** para realização da obra de Construção da sede das promotorias de justiça de Pedreiras, **são legítimos e seguem as determinações editalícias e a cultura institucional da Administração Pública**, no que concerne aos processos licitatórios, **tendo como base de referência**:
    - Preços de insumos compatíveis com o mercado;
    - Pesquisa e negociação com fornecedores;
    - Preço de mão de obra com bases legais, de acordo com a convenção sindical - SINDUSCON/MA;
    - Balanceamento entre lucro e competitividade;
    - Equilíbrio entre qualidade e preço;
    - Prazo de pagamento do contratante;
    - Custos indiretos: logística, administração e impostos;
    - Análise criteriosa de custos diretos;
    - Planejamento para gerenciamento criterioso de execução, evitando desperdícios, retrabalho e otimização de MO.

Diante de todo o exposto, requer-se a **MANUTENÇÃO DA HABILITAÇÃO E CONDIÇÃO DE VENCEDORA** da Concorrência nº 90001/2025, pelos fundamentos aqui expostos.

Nestes termos,

Pede deferimento.

São Luís, 07 de maio de 2025.

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# DECLARAÇÕES DE ACEITE

## 1. RELATÓRIO DE DECLARAÇÕES

i. Condições de participação

Manifesto ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concordo com suas condições, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

Declaro que minha proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.

ii. Declarações para fins de habilitação

Atendo aos requisitos de habilitação previstos em lei e no instrumento convocatório.

Inexiste impedimento à minha habilitação e comunicarei a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.

Cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Manifesto ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Cumpro o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

iii. Declarações de cumprimento à legislação trabalhista

Observo os incisos III e IV do art. 1º e cumpro o disposto no inciso III do art. 5º, todos da Constituição Federal de 1988, que veda o tratamento desumano ou degradante.

Cumpro a reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

iv. Profissionais organizados sob a forma de cooperativa (1)

Participo da licitação sob a forma de cooperativa, que atende ao disposto no art. 16 da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021.

(1) Declaração válida apenas para cooperativas

v. Relação de fornecedores que declararam que cumprem e estão cientes de todas as declarações acima:

| Fornecedor | Data declaração | Outras declarações (2) |
|---|---|---|
| 32.253.402/0001-94 - 4MA ENGENHARIA LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 11/04/2025 10:55 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 21.266.336/0001-70 - AE4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 02/04/2025 21:32 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 40.996.561/0001-07 - ALFA-X COMERCIO E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 13/04/2025 12:14 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |

(2) Declarações referentes ao art. 3ª da lei complementar nª 123/2006 e no Decreto nª 12.304/2024 respectivamente


Copyright Compras.gov.br

v. Relação de fornecedores que declararam que cumprem e estão cientes de todas as declarações acima:

| Fornecedor | Data declaração | Outras declarações (2) |
|---|---|---|
| 24.705.542/0001-28 - B B COSTA NETO LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 08:12 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 27.343.319/0001-76 - B3M CONSTRUTORA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 03/04/2025 11:55 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Não |
| 03.258.232/0001-32 - CIRCULO ENGENHARIA LTDA.<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 12:25 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 05.909.446/0001-57 - CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 04/04/2025 15:49 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 33.650.437/0001-20 - CONSTRUTORA DORATA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 09:49 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 19.060.022/0001-75 - CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 10/04/2025 16:26 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 40.733.815/0001-02 - CONSTRUTORA METROPOLITANA LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 03/04/2025 12:03 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 10.521.400/0001-04 - CONSTRUTORA R D LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 11/04/2025 18:07 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 26.688.006/0001-97 - CONSTRUTORA ZANCO BETEL LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 10:59 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Não |
| 18.874.786/0001-31 - D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 09/04/2025 09:49 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 10.716.914/0001-07 - EDMILSON M DE OLIVEIRA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 11/04/2025 16:26 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 69.575.843/0001-12 - EMCT EMPRESA MARANHENSE DE CONSTRUCAO E TERRAPLENAGEM LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 13/04/2025 22:20 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 21.394.675/0001-32 - ENGESAN ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 08/04/2025 10:34 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 41.237.820/0001-89 - ENGPAV - ENGENHARIA E PAVIMENTACAO LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 07:49 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 02/04/2025 21:16 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 15.384.511/0001-21 - FERREIRA COSTA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 12/04/2025 09:37 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |

(2) Declarações referentes ao art. 3ª da lei complementar nª 123/2006 e no Decreto nª 12.304/2024 respectivamente


Copyright Compras.gov.br

v. Relação de fornecedores que declararam que cumprem e estão cientes de todas as declarações acima:

| Fornecedor | Data declaração | Outras declarações (2) |
|---|---|---|
| 20.510.556/0001-35 - FOCUS ENGENHARIA, PROJETOS & CONSULTORIA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 08:15 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 15.018.622/0001-14 - GAMAR ENGENHARIA COMERCIO INDUSTRIA E REPRESENTACOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 04/04/2025 10:50 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 10:48 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 11.322.001/0001-79 - INOVE CONSTRUTORA LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 08/04/2025 10:30 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 37.408.767/0001-64 - INTEGRAL CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 17:27 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 12.508.451/0001-13 - J S COMERCIO LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 10/04/2025 00:32 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 00.258.683/0001-81 - J.MENESES CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 31/03/2025 09:22 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 14.608.683/0001-79 - JB CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 11/04/2025 10:15 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 31.675.494/0001-38 - JOAO TADEU PEREIRA ROQUE<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 09/04/2025 16:21 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 08.866.317/0001-17 - JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 09:42 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 29.871.297/0001-42 - K TEK SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 08:20 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 04.450.493/0001-12 - L D M CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 04:55 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 40.138.617/0001-92 - L DA SILVA VILELA ENGENHARIA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 09/04/2025 10:19 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 10.672.133/0001-68 - L M RABELO VERDE<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 12:55 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 03.318.902/0001-69 - LEOMA CONSTRUCAO E INCORPORACAO LTDA.<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 01/04/2025 11:40 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 12.678.457/0001-39 - MADA CONSTRUCOES CIVIS E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 31/03/2025 12:05 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |

(2) Declarações referentes ao art. 3ª da lei complementar nª 123/2006 e no Decreto nª 12.304/2024 respectivamente


Copyright Compras.gov.br

v. Relação de fornecedores que declararam que cumprem e estão cientes de todas as declarações acima:

| Fornecedor | Data declaração | Outras declarações (2) |
|---|---|---|
| 19.964.815/0001-19 - MAGNA INFRAESTRUTURA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 12/04/2025 14:19 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 03.342.090/0001-97 - MILENAR EMPREENDIMENTOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 11/04/2025 10:33 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 21.938.940/0001-04 - MIPPE CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 09/04/2025 15:38 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 28.775.270/0001-93 - MOZAK - ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 07:48 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 54.805.591/0001-01 - NORTE BRASIL CONSTRUTORA LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 01/04/2025 15:27 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Não |
| 08.642.026/0001-45 - O K EMPREENDIMENTOS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 08/04/2025 09:48 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 00.394.772/0001-55 - PADRAO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 08:02 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Não |
| 14.581.044/0001-67 - PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 07:35 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 02.279.005/0001-20 - PESE - PERFURACOES DE POCOS E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 13/04/2025 16:31 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 19.562.853/0001-45 - PLENNUS CONSTRUTORA, COMERCIO E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 08/04/2025 19:26 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 36.769.628/0001-01 - PROJETO21 CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 12/04/2025 16:52 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 15.655.026/0001-45 - RNL TRADE AND FACILITIES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 02/04/2025 18:45 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 34.108.779/0001-85 - STAGLIORIO ENGENHARIA LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 11/04/2025 15:24 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |
| 07.342.268/0001-50 - STYLUS CONSTRUCAO CIVIL E SERVICOS LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 11/04/2025 09:22 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Não |
| 41.759.790/0001-70 - TARUMA - ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 01/04/2025 16:58 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |
| 03.709.906/0001-78 - TORQUATO FERNANDES ENGENHARIA LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 12/04/2025 21:21 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Sim |

(2) Declarações referentes ao art. 3ª da lei complementar nª 123/2006 e no Decreto nª 12.304/2024 respectivamente


Copyright Compras.gov.br

v. Relação de fornecedores que declararam que cumprem e estão cientes de todas as declarações acima:

| Fornecedor | Data declaração | Outras declarações (2) |
|---|---|---|
| 31.229.242/0001-85 - VIRTUS ENGENHARIA LTDA<br>Porte Empresa: Grande Empresa | 14/04/2025 08:10 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Não<br>Programa de Integridade: Não |
| 17.397.582/0001-94 - WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA<br>Porte Empresa: ME ou EPP | 14/04/2025 06:42 | Tratamento diferenciado ME/EPP: Sim<br>Programa de Integridade: Sim |

(2) Declarações referentes ao art. 3ª da lei complementar nª 123/2006 e no Decreto nª 12.304/2024 respectivamente


*Copyright Compras.gov.br*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-COEA - 6242025

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **28 de Abril de 2025 às 11:20 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COEA-6242025, **Código de Validação**: 7D9F94D905.

**Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**DESPACHO-COEA - 6242025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 7D9F94D905**

**Para: José Lindstron Pacheco – Agente de Contratação da Comissão Permanente de Licitação.**

**Assunto: Análise da proposta de preços da licitante CONPAC CONTRUÇÔES E CONSULTORIA LTDA**

Considerando as exigências do parecer técnico PARECER-COEA-12025 referentes à concorrência eletrônica n.º 90001/2025, informamos que:

1 – A licitante demonstrou a exequibilidade do serviço solicitado através de cotação de preços do fornecedor do material;

2 – A licitante alterou a unidade de medida do prazo de execução;

3 – A licitante apresentou o cronograma físico-financeiro;

4 – A licitante tomou ciência da garantia adicional.

A proposta da empresa CONPAC Construções e Consultoria Ltda encontra-se tecnicamente adequada e atende aos requisitos legais e técnicos exigidos pelo edital. Não foram identificados elementos que comprometam sua exequibilidade ou representem riscos relevantes à Administração, segundo as premissas estabelecidas da Lei 14133/2021.

Recomendação: Aprovação técnica da proposta, com recomendação de homologação do certame.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 28/04/2025 às 11:20 h (*)***

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO**
ANALISTA MINISTERIAL
ENGENHARIA - ENGENHARIA CIVIL

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : RELATÓRIO DE EXEQUIBILIDADE

**Relatório Técnico de Exequibilidade de Preço**

1. **Identificação da Licitação e Licitante**

**Nº do Processo:** 22316/2024

**Modalidade:** Concorrência Eletrônica nº 90001/2025

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA

**Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão**

**Licitante: CONPAC Construções e Consultoria LTDA**

**CNPJ:** 05.909.446/0001-57

2. **Metodologia de Análise**

Foram adotados os seguintes critérios para verificação da exequibilidade dos preços:

1. Pesquisa de Mercado: Cotação em fornecedores distintos e representativos;
2. Referências de Mercado: Consulta a sistemas de preços públicos ou bancos de dados setoriais;
3. Características do Objeto: Verificação de compatibilidade entre especificações técnicas e valores apresentados.

3. **Justificativa**

Tomando por base o Art. 59 §2º da Lei nº 14.133/2021 que cita "A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do *caput* deste artigo", a exequibilidade da proposta poderá ser demonstrada pela licitante mediante exigência do órgão responsável da licitação.

A planilha de preços proposta encontra-se com a grande maioria dos itens com a aplicação do desconto linear para formação de preços, entretanto, é fato que o desconto linear não fora aplicado em todos os itens, possuindo alguns com descontos diferentes. A diferença no desconto aplicado não comprometerá o orçamento quanto ao valor global da planilha, de modo que, somente um **único** item teve desconto destoante dos demais.

O item em questão é o de número **12.9** da Planilha Orçamentária - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE

PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA – que se encontra com o desconto aplicado em **45,24%** em relação ao preço original da planilha de referência, conforme quadro abaixo:

| Item | Descrição | Und | Valor Unitário Proposto | Valor Unitário Referência | % Desconto aplicado |
|---|---|---|---|---|---|
| **12.9** | Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo. Af_02/2023. Sendo cores branco, marrom e azul área externa | m² | R$ 220,90 | R$ 403,40 | 45,24% |

A justificativa para tal desconto está no valor de material cotado para os insumos do item em questão, onde através da pesquisa de mercado, foi possível verificar que a aquisição do material junto a fábrica ATLAS Pastilhas , possui valor inferior ao valor de referência tornando a composição do custo unitário para tal serviço mais barata que as demais. Segue a composição de custo:

**12.9. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 5,53171005 | R$ 3,66 | R$ 20,24 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 120,00 | R$ 126,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 146,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82684324 | R$ 25,90 | R$ 21,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41342162 | R$ 21,21 | R$ 8,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,17 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 176,41 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 44,49 |
| VALOR COM BDI: | R$ 220,90 |

O valor orçado leva em consideração a cotação do item “Pastilha cerâmica/porcelana” para a formação do preço da composição do custo unitário, sendo

assim, foi o valor alterado quanto ao custo unitário do insumo, conforme cotação de preço realizada junto a fábrica, em anexo.

## 4. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que, os preços apresentados são exequíveis e compatíveis com o mercado, atendendo ao princípio da economicidade.

São Luís, 25 de abril de 2025.

CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.
Engº Civil Paulo Henrique Bruzaca – Diretor
CREA – 110.521.817-1 / MA
CPF nº 471.645.813-04

FastReport - Unregistered version (only 5 pages)

# Pedido de Venda

**Nr Pedido:** 78096 **CV:** 10 - ENGENHARIA **Status Pedido:** 1 - Aberto **Dt. Pedido:** 17/04/2025 **Repres** 269 - E G PAIXAO

## Informações do Pedido

**Estab:** 100 - CERAMICA ATLAS LTDA
**Endereço:** ROD. PADRE DONIZETTI - SP 332, S/N
**Bairro:** TREVO SAIDA B
**CEP** 13710000 **Cidade:** TAMBAU - SP - BRASIL
**CNPJ/CPF:** 72050636000159 **IE:** 680.000.940.113 **Telefone:** 19-3673-9600 / 19-3673-9609
**O.C. Cliente:**
**Cond Pagto:** 40 - A VISTA

**Cliente:** CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA
**Endereço:** RUA DAS FLORES, Nº 08
**Bairro:** CRUZEIRO DO ANIL
**CEP** 65060-170 **Cidade:** SÃO LUÍS / MA
**CNPJ/CPF:** 05.909.446/0001-57 **IE:** 12.209.185-0 **Telefone:** (98) 3225-2296 / (98) 99182-5099
**E-mail Cobrança:** conpac.slz@gmail.com
**E-mail NFe:** conpac.slz@gmail.com

### Informações de Entrega

**Entrega:** Padrão **Disp p/ Embarque:** 22/04/2025
**Endereço:** RUA DAS FLORES, Nº 08
**Bairro:** CRUZEIRO DO ANIL
**CEP:** 65060-170 **Cidade:** São Luís - MA - BRASIL
**Peso Bruto:** 7.441,45 **Peso Líquido:** 7.379,95

### Informações de Transporte

**Tipo Frete:** FOB
**Transportadora:** BENDO CORDEI
**CNPJ:** 80.432.693/0013-64 **Telefone**
**Transp Redesp:**
**CNPJ:** . . - **Telefone**

### Informações Adic Pedido

**Complemento?** Não
**Emenda Fachada:** Não
**Placa Obra:** Não
**Finalidade Produto:**
1 - Interno;2 - Externo;3 - Piscina;4 - Reforma;5 - Comercial;6 -

| Item | Descrição | UM | Tab Preço | Qtd | Preço Unit. | Total Item | Disp p/ Embarque | Aliq IPI | ICMS + FCP ST | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41120071002140 | PASTILHA ESMALT. 5X5 DROP SYSTEM - B-2140 - BRANCO | M2 | ENPA0004 | 600,24 | 120,00 | 72.028,80 | 22/04/2025 | 0,65 | 0,00 | 72.496,99 |

**Observações**

### Totais do Pedido

| Impostos | | Totais | |
|---|---|---|---|
| VI IPI (+): | R$ 468,19 | VI Bruto (+): | R$ 74.999,99 |
| VI ICMS (=): | R$ 5.042,02 | VI Impostos (+): | R$ 468,19 |
| VI ICMS ST (+): | R$ 0,00 | VI Desconto (-): | R$ 2.971,19 |
| VI FCP ST (+): | R$ 0,00 | VI Acréscimo (+): | R$ 0,00 |
| VI Impostos (=): | R$ 468,19 | VI Total Liq (=): | R$ 72.028,80 |
| | | VI Total (=): | R$ 72.496,99 |

FastReport - Unregistered version (only 5 pages)

## Condições Gerais de Vendas

A VENDEDORA Cerâmica Atlas Ltda., inscrita no CNPJ (MF) nº 72.050.636/0001-59 e no Estado sob nº 680.000.940.113, com sede à Rod. Padre Donizetti SP 332, Km 272 em Tambaú/SP e o COMPRADOR, devidamente identificado no Pedido de Compra, têm entre si, justo e acordado, as seguintes condições gerais de vendas para o fornecimento de produtos:

01. A Vendedora desobriga-se de qualquer responsabilidade, com relação a este pedido, caso o funcionamento normal da indústria venha a ser afetado por motivo de força maior, como guerra, revoluções, greves, falta de combustível, energia elétrica, matérias primas, mão-de-obra, etc. e quaisquer outros motivos de casos fortuitos ou de força maior.
02. A época mencionada para embarque das mercadorias é provável e não pode ser considerada imutável; as entregas poderão casualmente ser feitas parceladamente.
03. O prazo de entrega é considerado após a aceitação e liberação do pedido pelo departamento de crédito e cobrança.
04. O pedido cujos produtos não sejam perfeitamente especificados é considerado incompleto e fica sujeito a uma reconfirmação.
05. Salvo indicação em contrário na folha de pedido, em lugar próprio, será permitida variação na quantidade de mercadoria efetivamente entregue até 3% (três por cento) para mais ou menos em relação à quantidade constante do pedido.
06. O cancelamento total ou parcial deste pedido obriga o Comprador a indenizar a Vendedora em todos os custos e as despesas advindas do processo produtivo ocorridas até a data do cancelamento por ser produtos específicos em cores, tamanhos e metragens.
07. A Vendedora, não se responsabiliza pelos problemas que venham ocorrer por inadequação do assentamento com as normas técnicas, por falha de mão-de-obra ou colocação indevida.
08. As cores do mostruário são apenas para efeito ilustrativo, pois sendo produto cerâmico queimado em alta temperatura verificam-se pequenas variações de tonalidade (claro, escuro ou mesclado), o que não caracteriza defeito de fabricação.
09. Somente esta emissão configura o pedido, que sob outras formas verbais ou escritas não significa a aceitação do mesmo.
10. Deverá haver cuidados especiais para não misturar caixas de tonalidades (lotes) diferentes, pois não aceitamos reclamações quando ocorrer mistura de lotes e os produtos deverão ser armazenados em local coberto e seco.
11. Os produtos, bem como os locais e prazos de entrega, são os constantes do presente Pedido de Compra, que fazem parte das condições gerais da negociação ora efetuada.
12. Pedido sujeito à confirmação da Fábrica.
13. Os boletos de pagamento serão encaminhados pelo e-mail cadastrado no Pedido. Se for necessária emissão de segunda via, solicite através do e-mail cobranca@ceratlas.com.br ou Fone: (19) 3673-9611 / 3673-9625.
14. O Comprador pagará para Vendedora pelo fornecimento dos produtos adquiridos, o preço ajustado, nos prazos e condições previstos no presente Pedido de Compra e o pagamento deverá sempre ser em boleto ou depósito bancário tendo como beneficiário à Vendedora.
15. Condições para fabricação de futuros pedidos complementares a este pedido:
15.1 Prazos de Entrega Pronto Fábrica: Até 90 dias a contar do recebimento da amostra do pedido anterior.
15.2 Condições comerciais e preços, conforme a tabela em vigor, na data do novo pedido.
15.3 Pedido mínimo de 150 m2 por cor/item
15.4 Por se tratar de produto cerâmico queimado em altas temperaturas e ser uma nova fabricação/lote, não garantimos o fornecimento no mesmo padrão de cor do pedido anterior.
15.5 Nos pedidos complementares será obrigatório o envio para a Vendedora de uma amostra do produto do pedido anterior, para minimizar a variação de tonalidade da cor da nova produção, auxiliando assim o departamento de produção e laboratório.
16. Sugestões para evitar pedidos complementares e como usá-los:
- Adquirir pelo menos 5% a mais do produto (indicado inclusive pela norma da ABNT).
- Confirmar junto à obra e ao projeto se a metragem levantada foi conferida e reconfirmá-la se for o caso.
- Evitar a utilização do produto em locais não previstos na compra inicial (portaria, muros, etc.)
- A Vendedora não possui estoque a pronta entrega de produtos.
- A fabricação é feita de forma personalizada, isto é, cada pedido tem o seu lote de cor/referência produzido de acordo com a metragem, tipo, tamanho e cor. Não há sobras para estoque, daí a necessidade de se evitar complementos. Se mesmo assim ainda houver necessidade de uso de complementos, tentar não utilizá-los nos mesmos panos da fachada ou parede.
17. Os preços pactuados contemplam todos os encargos incidentes sobre a operação na data da assinatura do pedido de compra, contudo, caso haja majoração dos tributos incidentes sobre as operações que ainda não tiverem sido faturadas (IPI, ICMS, PIS e COFINS), a majoração será repassada ao Comprador mediante o respectivo acréscimo, na exata proporção da majoração dos tributos, no valor da respectiva fatura.
18. Em caso de atraso de qualquer das parcelas previstas nas condições de pagamento, a Vendedora poderá reter a entrega dos produtos e o faturamento e reavaliar o crédito se necessário, independentemente das datas constantes no item prazo de entrega e faturamento, até que estejam quitadas as parcelas em atraso com os correspondentes juros e multa.
19. Caso haja incidência de substituição tributária, de modo que caiba à Vendedora efetuar o recolhimento do tributo decorrente da substituição tributária em guia apartada da fatura, o Comprador deverá efetuar o reembolso à Vendedora deste valor.
19.1 O disposto neste item se aplica, inclusive para outros casos em que, por força de lei, seja transferida ao Comprador responsabilidade por obrigações, tributárias ou não, da Vendedora.
20. Os produtos objeto do presente pedido serão considerados entregues desde o momento em que os produtos forem embarcados no caminhão de propriedade do Comprador, ou de Transportadora indicada pelo Comprador.
21. O Comprador e a Representante são solidários por erros de informações constantes nesse pedido, na discriminação dos produtos quanto às metragens, referências, cores, texturas e tamanhos, assumindo o ônus sobre custos que advirão para nova produção.
22. Havendo necessidade, a fabricação dos produtos poderá ocorrer em lotes diferentes, em dois ou mais lotes, que serão identificados e comunicado ao Comprador/Cliente/Obra.
23. Caso os produtos não sejam retirados pelo Comprador em até 30 dias, após a liberação do pedido, a Vendedora poderá cobrar taxa de armazenagem/logística pelo volume dos produtos não expedidos/faturados.
24. Os produtos fabricados pela Vendedora são exclusivos, únicos e de diversos tamanhos e cores, não podendo ocorrer alterações na quantidade do pedido após o início da fabricação dos mesmos.

**Nr Pedido:** 78096 **Dt. Pedido:** 17/04/2025

**Assinatura do Cliente** _____

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : PROPOSTA REFORMULADA - DILIGÊNCIA

**PROPOSTA DE PREÇO**

**À**
**Procuradoria Geral de Justiça**
**Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 90001/2025**
**Abertura da sessão: 14/04/2025**
**Horário: 9 horas**

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução da obra de que trata a **Concorrência Eletrônica n° 90001/2025**, conforme especificações constantes do ANEXOS de seu Edital.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

**a)** Prazo de validade da proposta: 120 (Cento e Vinte) dias;
**b)** Prazo de execução dos serviços: 540 (Quinhentos e Quarenta) dias;
**c)** Prazo para início da obra: Até 5 (Cinco) dias úteis, após a emissão da Ordem de Serviço;
**d)** Prazo de garantia dos serviços: 5 (Cinco) anos.

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de **R$ 5.090.089,87 (Cinco Milhões, Noventa Mil, Oitenta e Nove Reais e Oitenta e Sete centavos)**.

Os dados da nossa empresa são:

**A.** **Razão Social: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**;
**B.** **CNPJ nº: 05.909.446/0001-57;**
**C.** Inscrição Estadual n.º: 12.209.185-0;
**D.** **Endereço: Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil;**
**E.** CEP: 65060-170;
**F.** Cidade: São Luís;
**G.** Estado: Maranhão;
**H.** Contato: (98) 3225-2296 / (98) 99182-5099;
**I.** E-mail: conpac.slz@gmail.com / conpac.br@gmail.com

São Luís, 25 de Abril de 2025.

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira – Diretor

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO TOTAL (R$) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | R$ 47,03 | R$ 19.005,30 | R$ 0,00 | R$ 7.056,99 | R$ 32.694,75 | 0,64% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R$ 342.775,06 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 92.963,30 | R$ 545.617,16 | 10,72% |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R$ 7.180,76 | R$ 16.003,37 | R$ 5.122,78 | R$ 11.022,64 | R$ 49.260,97 | 0,97% |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R$ 10.402,14 | R$ 5.656,70 | R$ 6.829,81 | R$ 5.834,58 | R$ 35.979,25 | 0,71% |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R$ 12.624,79 | R$ 15.501,00 | R$ 37.721,64 | R$ 4.861,56 | R$ 88.538,96 | 1,74% |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | R$ 17.681,63 | R$ 55.421,53 | R$ 3.650,64 | R$ 30.091,28 | R$ 133.788,80 | 2,63% |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | R$ 133.708,32 | R$ 492.763,00 | R$ 1.161,44 | R$ 116.589,35 | R$ 931.986,57 | 18,31% |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | R$ 62.512,84 | R$ 314.070,20 | R$ 19.749,01 | R$ 39.161,40 | R$ 545.362,45 | 10,71% |
| 9 | PISOS | R$ 27.905,62 | R$ 195.427,33 | R$ 136,14 | R$ 23.696,27 | R$ 309.507,53 | 6,08% |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | R$ 827,95 | R$ 8.044,59 | R$ 1,33 | R$ 410,15 | R$ 11.625,37 | 0,23% |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | R$ 36.844,30 | R$ 72.662,93 | R$ 46,23 | R$ 19.481,52 | R$ 161.581,64 | 3,17% |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R$ 58.592,64 | R$ 177.679,69 | R$ 31,71 | R$ 71.503,90 | R$ 385.440,19 | 7,57% |
| 13 | ESQUADRIAS | R$ 27.046,33 | R$ 132.600,17 | R$ 0,06 | R$ 109.186,99 | R$ 336.633,42 | 6,61% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO TOTAL (R$) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 14 | COBERTURA | R$ 10.333,59 | R$ 61.283,09 | R$ 0,00 | R$ 38.885,15 | R$ 138.369,72 | 2,72% |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R$ 15.022,23 | R$ 39.123,18 | R$ 31,42 | R$ 7.672,87 | R$ 77.448,34 | 1,52% |
| 16 | PINTURA | R$ 16.090,93 | R$ 21.315,37 | R$ 0,00 | R$ 9.207,78 | R$ 58.377,91 | 1,15% |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R$ 4.330,69 | R$ 9.267,77 | R$ 1.731,24 | R$ 2.593,15 | R$ 22.442,59 | 0,44% |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R$ 5.643,62 | R$ 13.039,13 | R$ 30,33 | R$ 32.409,65 | R$ 64.016,03 | 1,26% |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 24.203,98 | R$ 80.891,39 | R$ 6,36 | R$ 69.288,26 | R$ 218.399,82 | 4,29% |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R$ 9.216,06 | R$ 95.822,40 | R$ 0,00 | R$ 49.717,01 | R$ 193.771,63 | 3,81% |
| 21 | SPDA | R$ 5.891,55 | R$ 23.036,93 | R$ 0,00 | R$ 11.065,83 | R$ 50.077,35 | 0,98% |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | R$ 5.764,00 | R$ 46.981,35 | R$ 1.957,86 | R$ 75.321,69 | R$ 162.819,32 | 3,20% |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | R$ 1.753,82 | R$ 41.015,06 | R$ 2,88 | R$ 28.514,22 | R$ 89.264,13 | 1,75% |
| 24 | ACESSIBILIDADE | R$ 1.735,86 | R$ 26.009,71 | R$ 0,00 | R$ 3.312,88 | R$ 38.892,39 | 0,76% |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | R$ 4.285,90 | R$ 53.256,10 | R$ 0,00 | R$ 24.189,20 | R$ 102.347,82 | 2,01% |
| 26 | PAISAGISMO | R$ 8.298,74 | R$ 39.581,72 | R$ 0,00 | R$ 8.796,23 | R$ 70.971,36 | 1,39% |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | R$ 194,53 | R$ 2.121,92 | R$ 0,00 | R$ 552,38 | R$ 3.592,40 | 0,07% |
| 28 | ÁREA EXTERNA | R$ 28.473,51 | R$ 51.236,85 | R$ 3.486,44 | R$ 17.003,87 | R$ 125.473,59 | 2,47% |
| 29 | DIVERSOS | R$ 3.557,76 | R$ 50.599,64 | R$ 0,00 | R$ 6.251,96 | R$ 75.644,26 | 1,49% |
| 30 | LIMPEZA | R$ 14.621,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 9.462,42 | R$ 30.164,15 | 0,59% |
| | TOTAL: | R$ 897.567,98 | R$ 2.159.417,42 | R$ 81.697,32 | R$ 926.104,48 | R$ 5.090.089,87 | 100,00% |

**VALOR BDI:** **R$ 1.025.302,71**

**VALOR ORÇAMENTO:** **R$ 4.064.787,16**

**VALOR TOTAL:** **R$ 5.090.089,87**

**Cinco Milhões Noventa Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **R$ 26.109,30** | **R$ 32.694,75** | **R$ 32.694,75** | 0,64% |
| 1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | R$ 9.163,27 | R$ 11.474,25 | R$ 11.474,25 | 0,23% |
| 1.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 2,50 | R$ 347,88 | R$ 435,62 | R$ 1.089,05 | 0,02% |
| 1.3 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | R$ 14.350,66 | R$ 17.969,90 | R$ 8.984,95 | 0,18% |
| 1.4 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 150,00 | R$ 59,34 | R$ 74,31 | R$ 11.146,50 | 0,22% |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **R$ 435.738,36** | **R$ 545.617,16** | **R$ 545.617,16** | 10,72% |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.296,00 | R$ 77,85 | R$ 97,48 | R$ 126.334,08 | 2,48% |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | R$ 5.425,82 | R$ 6.794,21 | R$ 122.295,78 | 2,40% |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 256,00 | R$ 77,85 | R$ 97,48 | R$ 24.954,88 | 0,49% |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 128,00 | R$ 77,85 | R$ 97,48 | R$ 12.477,44 | 0,25% |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9.307,60 | R$ 15,89 | R$ 19,90 | R$ 185.221,24 | 3,64% |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | R$ 600,16 | R$ 751,52 | R$ 751,52 | 0,01% |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | R$ 600,16 | R$ 751,52 | R$ 751,52 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **R$ 3.232,64** | **R$ 4.046,15** | **R$ 72.830,70** | 1,43% |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,82 | R$ 1,51 | R$ 1,89 | R$ 4.046,15 | 0,08% |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 39.329,54** | **R$ 49.260,97** | **R$ 49.260,97** | 0,97% |
| 3.1 | 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 7.502,00 | R$ 9.394,00 | R$ 9.394,00 | 0,18% |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | R$ 71,61 | R$ 89,67 | R$ 6.034,79 | 0,12% |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | R$ 0,48 | R$ 0,60 | R$ 1.284,00 | 0,03% |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 321,12 | R$ 6,87 | R$ 8,60 | R$ 2.761,63 | 0,05% |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 4.816,84 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 11.656,75 | 0,23% |
| 3.6 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 132,10 | R$ 48,73 | R$ 61,02 | R$ 8.060,74 | 0,16% |
| 3.7 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 5.327,73 | R$ 6.671,38 | R$ 6.671,38 | 0,13% |
| 3.8 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | R$ 113,06 | R$ 141,57 | R$ 3.397,68 | 0,07% |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **R$ 28.723,24** | **R$ 35.979,25** | **R$ 35.979,25** | 0,71% |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | R$ 42,27 | R$ 52,93 | R$ 8.044,83 | 0,16% |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | R$ 124,21 | R$ 155,54 | R$ 3.297,45 | 0,06% |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | R$ 81,00 | R$ 101,43 | R$ 8.696,61 | 0,17% |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | R$ 57,84 | R$ 72,43 | R$ 3.084,07 | 0,06% |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | R$ 6,87 | R$ 8,60 | R$ 3.370,86 | 0,07% |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 9.485,43 | 0,19% |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **R$ 70.708,99** | **R$ 88.538,96** | **R$ 88.538,96** | 1,74% |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 1.272,66 | R$ 55,56 | R$ 69,57 | R$ 88.538,96 | 1,74% |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **R$ 106.845,06** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** | 2,63% |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 106.845,06** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** | 2,63% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 799,93 | R$ 30,22 | R$ 37,84 | R$ 30.269,35 | 0,59% |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | R$ 313,91 | R$ 393,08 | R$ 4.842,75 | 0,10% |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,02 | R$ 69,30 | R$ 86,78 | R$ 9.200,42 | 0,18% |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 50,27 | R$ 19,09 | R$ 23,90 | R$ 1.201,45 | 0,02% |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 374,55 | R$ 8,90 | R$ 11,14 | R$ 4.172,49 | 0,08% |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 93,05 | R$ 402,95 | R$ 504,57 | R$ 46.950,24 | 0,92% |
| 6.1.7 | COMP-01 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | M3 | 53,33 | R$ 327,03 | R$ 409,51 | R$ 21.839,17 | 0,43% |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 36,41 | R$ 91,15 | R$ 114,14 | R$ 4.155,84 | 0,08% |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 120,47 | R$ 24,54 | R$ 30,73 | R$ 3.702,04 | 0,07% |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 13,77 | R$ 22,07 | R$ 27,64 | R$ 380,60 | 0,01% |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | R$ 75,18 | R$ 94,14 | R$ 4.330,44 | 0,09% |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 135,52 | 0,00% |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | R$ 165,04 | R$ 206,66 | R$ 413,32 | 0,01% |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | R$ 73,70 | R$ 92,29 | R$ 646,03 | 0,01% |
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | R$ 33,41 | R$ 41,84 | R$ 83,68 | 0,00% |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 310,00 | 0,01% |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 310,00 | 0,01% |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 310,00 | 0,01% |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | R$ 213,81 | R$ 267,73 | R$ 535,46 | 0,01% |
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **R$ 744.222,12** | **R$ 931.986,57** | **R$ 931.986,57** | 18,31% |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | R$ 19.900,41 | R$ 24.919,29 | R$ 24.919,29 | 0,49% |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.412,20 | R$ 117,48 | R$ 147,11 | R$ 354.858,74 | 6,97% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 558,90 | R$ 30,14 | R$ 37,74 | R$ 21.092,89 | 0,41% |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | R$ 12,10 | R$ 15,15 | R$ 2.121,00 | 0,04% |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,04 | R$ 63,57 | R$ 79,60 | R$ 37.813,18 | 0,74% |
| 7.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 359,45 | R$ 19,09 | R$ 23,90 | R$ 8.590,86 | 0,17% |
| 7.7 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 881,41 | R$ 73,93 | R$ 92,58 | R$ 81.600,94 | 1,60% |
| 7.8 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 154,34 | R$ 402,95 | R$ 504,57 | R$ 77.875,33 | 1,53% |
| 7.9 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 158,33 | R$ 102,32 | R$ 128,13 | R$ 20.286,82 | 0,40% |
| 7.10 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 231,03 | R$ 63,77 | R$ 79,85 | R$ 18.447,75 | 0,36% |
| 7.11 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,11 | R$ 67,77 | R$ 84,86 | R$ 2.385,41 | 0,05% |
| 7.12 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | R$ 11,76 | R$ 14,73 | R$ 20.018,07 | 0,39% |
| 7.13 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | R$ 10,86 | R$ 13,60 | R$ 10.104,80 | 0,20% |
| 7.14 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | R$ 9,78 | R$ 12,25 | R$ 80.421,25 | 1,58% |
| 7.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | R$ 10,50 | R$ 13,15 | R$ 657,50 | 0,01% |
| 7.16 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | R$ 7,97 | R$ 9,98 | R$ 30.778,32 | 0,60% |
| 7.17 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | R$ 10,86 | R$ 13,60 | R$ 38.080,00 | 0,75% |
| 7.18 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | R$ 9,78 | R$ 12,25 | R$ 28.934,50 | 0,57% |
| 7.19 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.451,13 | R$ 8,27 | R$ 10,36 | R$ 56.473,71 | 1,11% |
| 7.20 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | R$ 8,03 | R$ 10,06 | R$ 7.082,24 | 0,14% |
| 7.21 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | R$ 1.409,28 | R$ 1.764,70 | R$ 3.529,40 | 0,07% |
| 7.22 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | R$ 86,65 | R$ 108,50 | R$ 3.146,50 | 0,06% |
| 7.23 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 280,72 | 0,01% |
| 7.24 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | R$ 165,04 | R$ 206,66 | R$ 413,32 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.25 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | R$ 73,70 | R$ 92,29 | R$ 922,90 | 0,02% |
| 7.26 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | R$ 33,41 | R$ 41,84 | R$ 418,40 | 0,01% |
| 7.27 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 155,00 | 0,00% |
| 7.28 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 155,00 | 0,00% |
| 7.29 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 155,00 | 0,00% |
| 7.30 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | R$ 213,81 | R$ 267,73 | R$ 267,73 | 0,01% |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **R$ 435.493,46** | **R$ 545.362,45** | **R$ 545.362,45** | 10,71% |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 464,86 | R$ 582,10 | R$ 89.416,38 | 1,76% |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 30,49 | R$ 38,18 | R$ 5.864,83 | 0,12% |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 423,75 | R$ 110,91 | R$ 138,88 | R$ 58.850,40 | 1,16% |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 561,59 | R$ 137,02 | R$ 171,58 | R$ 96.357,61 | 1,89% |
| 8.5 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 33,46 | R$ 50,50 | R$ 63,24 | R$ 2.116,01 | 0,04% |
| 8.6 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,71 | R$ 122,71 | R$ 153,66 | R$ 132.871,34 | 2,61% |
| 8.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | R$ 11,76 | R$ 14,73 | R$ 11.577,78 | 0,23% |
| 8.8 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | R$ 11,37 | R$ 14,24 | R$ 18.711,36 | 0,37% |
| 8.9 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | R$ 10,86 | R$ 13,60 | R$ 19.652,00 | 0,39% |
| 8.10 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | R$ 9,78 | R$ 12,25 | R$ 32.964,75 | 0,65% |
| 8.11 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | R$ 8,27 | R$ 10,36 | R$ 28.873,32 | 0,57% |
| 8.12 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | R$ 8,03 | R$ 10,06 | R$ 10.764,20 | 0,21% |
| 8.13 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | R$ 9,22 | R$ 11,55 | R$ 1.305,15 | 0,03% |
| 8.14 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | R$ 11,40 | R$ 14,28 | R$ 2.513,28 | 0,05% |
| 8.15 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | R$ 11,00 | R$ 13,77 | R$ 15.835,50 | 0,31% |
| 8.16 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | R$ 10,50 | R$ 13,15 | R$ 5.286,30 | 0,10% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 8.17 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | R$ 9,46 | R$ 11,85 | R$ 3.329,85 | 0,07% |
| 8.18 | COMP-02 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | M3 | 532,00 | R$ 8,67 | R$ 10,86 | R$ 5.777,52 | 0,11% |
| 8.19 | COMP-03 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | M3 | 367,00 | R$ 6,56 | R$ 8,21 | R$ 3.013,07 | 0,06% |
| 8.20 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | R$ 11,25 | R$ 14,09 | R$ 281,80 | 0,01% |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **R$ 247.165,35** | **R$ 309.507,53** | **R$ 309.507,53** | 6,08% |
| 9.1 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | M2 | 1.669,14 | R$ 2,32 | R$ 2,91 | R$ 4.857,20 | 0,10% |
| 9.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 63,12 | R$ 79,04 | R$ 70.514,75 | 1,39% |
| 9.3 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 30,52 | R$ 38,22 | R$ 34.097,59 | 0,67% |
| 9.4 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | M2 | 581,68 | R$ 120,08 | R$ 150,36 | R$ 87.461,40 | 1,72% |
| 9.5 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 493,49 | R$ 99,42 | R$ 124,49 | R$ 61.434,57 | 1,21% |
| 9.6 | 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 6,44 | R$ 59,46 | R$ 74,46 | R$ 479,52 | 0,01% |
| 9.7 | 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 64,76 | R$ 51,84 | R$ 64,91 | R$ 4.203,57 | 0,08% |
| 9.8 | 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 619,83 | R$ 45,84 | R$ 57,40 | R$ 35.578,24 | 0,70% |
| 9.9 | COMP-04 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | M3 | 90,68 | R$ 95,82 | R$ 119,99 | R$ 10.880,69 | 0,21% |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **R$ 9.284,02** | **R$ 11.625,37** | **R$ 11.625,37** | 0,23% |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 40,65 | R$ 19,24 | R$ 24,09 | R$ 979,26 | 0,02% |
| 10.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,19 | R$ 211,50 | R$ 264,84 | R$ 5.876,80 | 0,12% |
| 10.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 41,53 | R$ 91,71 | R$ 114,84 | R$ 4.769,31 | 0,09% |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **R$ 129.034,95** | **R$ 161.581,64** | **R$ 161.581,64** | 3,17% |
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 980,77 | R$ 68,38 | R$ 85,63 | R$ 83.983,34 | 1,65% |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 115,83 | R$ 23,96 | R$ 30,00 | R$ 3.474,90 | 0,07% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 191,45 | R$ 24,07 | R$ 30,14 | R$ 5.770,30 | 0,11% |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1,78 | R$ 115,00 | R$ 144,00 | R$ 256,32 | 0,01% |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 583,62 | R$ 93,18 | R$ 116,68 | R$ 68.096,78 | 1,34% |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **R$ 307.807,98** | **R$ 385.440,19** | **R$ 385.440,19** | 7,57% |
| 12.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 5,10 | R$ 6,39 | R$ 5.065,42 | 0,10% |
| 12.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 34,63 | R$ 43,36 | R$ 34.371,91 | 0,68% |
| 12.3 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.331,31 | R$ 27,52 | R$ 34,46 | R$ 80.336,94 | 1,58% |
| 12.4 | COMP-05 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M3 | 681,85 | R$ 49,03 | R$ 61,40 | R$ 41.865,59 | 0,82% |
| 12.5 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE | EMOP | M | 387,58 | R$ 23,18 | R$ 29,03 | R$ 11.251,45 | 0,22% |
| 12.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 387,58 | R$ 18,63 | R$ 23,33 | R$ 9.042,24 | 0,18% |
| 12.7 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | R$ 16,16 | R$ 20,24 | R$ 1.416,80 | 0,03% |
| 12.8 | COMP-06 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | M3 | 74,56 | R$ 79,30 | R$ 99,30 | R$ 7.403,81 | 0,15% |
| 12.9 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | M2 | 753,01 | R$ 176,41 | R$ 220,90 | R$ 166.339,91 | 3,27% |
| 12.10 | 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | SINAPI | M2 | 262,86 | R$ 82,45 | R$ 103,24 | R$ 27.137,67 | 0,53% |
| 12.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 19,84 | R$ 48,64 | R$ 60,91 | R$ 1.208,45 | 0,02% |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 268.833,56** | **R$ 336.633,42** | **R$ 336.633,42** | 6,61% |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 1.164,96 | R$ 1.458,76 | R$ 45.221,56 | 0,89% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.422,90 | R$ 1.781,76 | R$ 3.563,52 | 0,07% |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | R$ 453,95 | R$ 568,44 | R$ 3.427,69 | 0,07% |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2.878,84 | R$ 3.604,88 | R$ 10.814,64 | 0,21% |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | R$ 453,95 | R$ 568,44 | R$ 9.185,99 | 0,18% |
| 13.6 | COMP-07 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | M3 | 3,36 | R$ 1.325,92 | R$ 1.660,32 | R$ 5.578,68 | 0,11% |
| 13.7 | COMP-08 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M3 | 13,00 | R$ 676,61 | R$ 847,25 | R$ 11.014,25 | 0,22% |
| 13.8 | 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 73,50 | R$ 405,41 | R$ 507,65 | R$ 37.312,28 | 0,73% |
| 13.9 | COMP-09 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | M3 | 10,92 | R$ 759,84 | R$ 951,47 | R$ 10.390,05 | 0,20% |
| 13.10 | S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | m2 | 3,62 | R$ 770,49 | R$ 964,81 | R$ 3.492,61 | 0,07% |
| 13.11 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | R$ 801,32 | R$ 1.003,41 | R$ 15.151,49 | 0,30% |
| 13.12 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | R$ 592,31 | R$ 741,69 | R$ 890,03 | 0,02% |
| 13.13 | 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | M2 | 2,70 | R$ 234,33 | R$ 293,43 | R$ 792,26 | 0,02% |
| 13.14 | COMP-10 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M² | 52,44 | R$ 1.186,05 | R$ 1.485,17 | R$ 77.882,31 | 1,53% |
| 13.15 | S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 31,72 | R$ 725,72 | R$ 908,75 | R$ 28.825,55 | 0,57% |
| 13.16 | 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 101,86 | R$ 469,74 | R$ 588,21 | R$ 59.915,07 | 1,18% |
| 13.17 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 176,12 | R$ 220,54 | R$ 441,08 | 0,01% |
| 13.18 | COMP-11 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 68,00 | R$ 149,55 | R$ 187,27 | R$ 12.734,36 | 0,25% |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **R$ 110.501,84** | **R$ 138.369,72** | **R$ 138.369,72** | 2,72% |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 14,38 | R$ 18,01 | R$ 9.649,22 | 0,19% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 14.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 54,81 | R$ 68,63 | R$ 36.769,90 | 0,72% |
| 14.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 1.188,00 | R$ 7,74 | R$ 9,69 | R$ 11.511,72 | 0,23% |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,95 | R$ 34,24 | R$ 42,88 | R$ 6.172,58 | 0,12% |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 248,42 | R$ 40,89 | R$ 51,20 | R$ 12.719,10 | 0,25% |
| 14.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 104,05 | R$ 66,05 | R$ 82,71 | R$ 8.605,98 | 0,17% |
| 14.7 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 131,59 | R$ 18,91 | R$ 23,68 | R$ 3.116,05 | 0,06% |
| 14.8 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 90,60 | R$ 88,13 | R$ 110,36 | R$ 9.998,62 | 0,20% |
| 14.9 | COMP-12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 488,25 | R$ 65,14 | R$ 81,57 | R$ 39.826,55 | 0,78% |
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **R$ 61.849,69** | **R$ 77.448,34** | **R$ 77.448,34** | 1,52% |
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 628,71 | R$ 27,37 | R$ 34,27 | R$ 21.545,89 | 0,42% |
| 15.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | M2 | 144,87 | R$ 24,10 | R$ 30,18 | R$ 4.372,18 | 0,09% |
| 15.3 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 39,28 | R$ 49,19 | R$ 11.041,68 | 0,22% |
| 15.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | M2 | 260,90 | R$ 91,15 | R$ 114,14 | R$ 29.779,13 | 0,59% |
| 15.5 | 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 38,10 | R$ 47,71 | R$ 10.709,46 | 0,21% |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **R$ 46.614,09** | **R$ 58.377,91** | **R$ 58.377,91** | 1,15% |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 3,04 | R$ 3,81 | R$ 3.744,35 | 0,07% |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 12,61 | R$ 15,79 | R$ 15.517,94 | 0,30% |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 10,54 | R$ 13,20 | R$ 12.972,56 | 0,25% |
| 16.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 182,92 | 0,00% |
| 16.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 22,90 | R$ 28,68 | R$ 1.116,23 | 0,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 16.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 12,27 | R$ 15,36 | R$ 597,81 | 0,01% |
| 16.7 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | M2 | 758,64 | R$ 21,24 | R$ 26,60 | R$ 20.179,82 | 0,40% |
| 16.8 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | M2 | 72,69 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 4.066,28 | 0,08% |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **R$ 17.922,85** | **R$ 22.442,59** | **R$ 22.442,59** | 0,44% |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **R$ 6.139,81** | **R$ 7.688,26** | **R$ 7.688,26** | 0,15% |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 990,14 | R$ 1.239,85 | R$ 2.479,70 | 0,05% |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 17,79 | R$ 22,28 | R$ 66,84 | 0,00% |
| 17.1.3 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 42,22 | R$ 52,87 | R$ 211,48 | 0,00% |
| 17.1.4 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | R$ 64,87 | R$ 81,23 | R$ 162,46 | 0,00% |
| 17.1.5 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | R$ 71,92 | R$ 90,06 | R$ 90,06 | 0,00% |
| 17.1.6 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 24,75 | R$ 30,99 | R$ 30,99 | 0,00% |
| 17.1.7 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 20,28 | R$ 25,39 | R$ 25,39 | 0,00% |
| 17.1.8 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 17,79 | R$ 22,28 | R$ 22,28 | 0,00% |
| 17.1.9 | COMP-13 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 26,58 | R$ 33,28 | R$ 99,84 | 0,00% |
| 17.1.10 | COMP-14 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,30 | R$ 11,69 | R$ 14,64 | R$ 4,39 | 0,00% |
| 17.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 13,23 | R$ 16,57 | R$ 16,57 | 0,00% |
| 17.1.12 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 14,15 | R$ 17,72 | R$ 17,72 | 0,00% |
| 17.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 4,00 | R$ 5,01 | R$ 15,03 | 0,00% |
| 17.1.14 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 2,42 | R$ 3,03 | R$ 27,27 | 0,00% |
| 17.1.15 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,66 | R$ 4,58 | R$ 4,58 | 0,00% |
| 17.1.16 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 6,31 | R$ 7,90 | R$ 15,80 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 17.1.17 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,39 | R$ 9,25 | R$ 27,75 | 0,00% |
| 17.1.18 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 6,73 | R$ 8,43 | R$ 50,58 | 0,00% |
| 17.1.19 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 8,35 | R$ 10,46 | R$ 115,06 | 0,00% |
| 17.1.20 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 5,62 | R$ 7,04 | R$ 7,04 | 0,00% |
| 17.1.21 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 26,87 | R$ 33,65 | R$ 33,65 | 0,00% |
| 17.1.22 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | R$ 14,55 | R$ 18,22 | R$ 787,10 | 0,02% |
| 17.1.23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | R$ 16,78 | R$ 21,01 | R$ 1.258,50 | 0,02% |
| 17.1.24 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 7,80 | R$ 9,77 | R$ 19,54 | 0,00% |
| 17.1.25 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 10,25 | R$ 12,84 | R$ 51,36 | 0,00% |
| 17.1.26 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 817,47 | R$ 1.023,64 | R$ 2.047,28 | 0,04% |
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **R$ 11.783,04** | **R$ 14.754,33** | **R$ 14.754,33** | 0,29% |
| **17.2.1** | **METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 1.793,21** | **R$ 2.245,47** | **R$ 2.245,47** | 0,04% |
| 17.2.1.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 17,00 | R$ 82,79 | R$ 103,67 | R$ 1.762,39 | 0,03% |
| 17.2.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 26,80 | R$ 33,56 | R$ 100,68 | 0,00% |
| 17.2.1.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 40,25 | R$ 50,40 | R$ 100,80 | 0,00% |
| 17.2.1.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 56,22 | R$ 70,40 | R$ 281,60 | 0,01% |
| **17.2.2** | **PVC** | | | | **1,00** | **R$ 9.989,83** | **R$ 12.508,86** | **R$ 12.508,86** | 0,25% |
| 17.2.2.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | R$ 20,79 | R$ 26,03 | R$ 442,51 | 0,01% |
| 17.2.2.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | R$ 41,76 | R$ 52,29 | R$ 732,06 | 0,01% |
| 17.2.2.3 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 25,47 | R$ 31,89 | R$ 127,56 | 0,00% |
| 17.2.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 19,00 | R$ 23,79 | R$ 95,16 | 0,00% |
| 17.2.2.5 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 34,00 | R$ 7,38 | R$ 9,24 | R$ 314,16 | 0,01% |
| 17.2.2.6 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 13,90 | R$ 17,41 | R$ 261,15 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 17.2.2.7 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 16,48 | R$ 20,64 | R$ 41,28 | 0,00% |
| 17.2.2.8 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 16,92 | R$ 21,19 | R$ 233,09 | 0,00% |
| 17.2.2.9 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 10,51 | R$ 13,16 | R$ 52,64 | 0,00% |
| 17.2.2.10 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,26 | R$ 9,09 | R$ 27,27 | 0,00% |
| 17.2.2.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 13,77 | R$ 17,24 | R$ 68,96 | 0,00% |
| 17.2.2.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 8,56 | R$ 10,72 | R$ 96,48 | 0,00% |
| 17.2.2.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 47,00 | R$ 6,12 | R$ 7,66 | R$ 360,02 | 0,01% |
| 17.2.2.14 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,13 | R$ 8,93 | R$ 26,79 | 0,00% |
| 17.2.2.15 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 28,45 | R$ 35,63 | R$ 534,45 | 0,01% |
| 17.2.2.16 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R$ 79,06 | R$ 99,00 | R$ 594,00 | 0,01% |
| 17.2.2.17 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 112,00 | R$ 16,78 | R$ 21,01 | R$ 2.353,12 | 0,05% |
| 17.2.2.18 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 55,30 | R$ 23,10 | R$ 28,93 | R$ 1.599,83 | 0,03% |
| 17.2.2.19 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | R$ 21,42 | R$ 26,82 | R$ 2.955,56 | 0,06% |
| 17.2.2.20 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 45,00 | R$ 8,21 | R$ 10,28 | R$ 462,60 | 0,01% |
| 17.2.2.21 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 10,12 | R$ 12,67 | R$ 38,01 | 0,00% |
| 17.2.2.22 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 351,60 | 0,01% |
| 17.2.2.23 | S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | un | 4,00 | R$ 12,27 | R$ 15,36 | R$ 61,44 | 0,00% |
| 17.2.2.24 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 13,00 | R$ 13,80 | R$ 17,28 | R$ 224,64 | 0,00% |
| 17.2.2.25 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 46,00 | R$ 7,89 | R$ 9,88 | R$ 454,48 | 0,01% |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 51.122,69** | **R$ 64.016,03** | **R$ 64.016,03** | 1,26% |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **R$ 47.464,74** | **R$ 59.436,01** | **R$ 59.436,01** | 1,17% |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **R$ 1.859,30** | **R$ 2.328,19** | **R$ 6.984,57** | 0,14% |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 419,87 | R$ 525,76 | R$ 157,73 | 0,00% |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM | SINAPI | M2 | 14,50 | R$ 104,09 | R$ 130,34 | R$ 1.889,93 | 0,04% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | 103340 | PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | R$ 149,27 | R$ 186,92 | R$ 186,92 | 0,00% |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 74,76 | R$ 93,61 | R$ 93,61 | 0,00% |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **R$ 1.211,58** | **R$ 1.517,14** | **R$ 4.551,42** | 0,09% |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | R$ 63,57 | R$ 79,60 | R$ 79,60 | 0,00% |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | R$ 9,11 | R$ 11,41 | R$ 5,71 | 0,00% |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 256,39 | R$ 321,05 | R$ 96,32 | 0,00% |
| 18.1.2.4 | COMP-15 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00 | R$ 1.066,53 | R$ 1.335,51 | R$ 1.335,51 | 0,03% |
| 18.1.3 | COMP-16 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 3.417,65 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 | 0,25% |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 53,40 | R$ 66,87 | R$ 668,70 | 0,01% |
| 18.1.5 | COMP-17 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 118,45 | R$ 148,32 | R$ 296,64 | 0,01% |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 14,34 | R$ 17,96 | R$ 17,96 | 0,00% |
| 18.1.7 | COMP-18 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 21,00 | R$ 12,17 | R$ 15,24 | R$ 320,04 | 0,01% |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 7,48 | R$ 9,37 | R$ 168,66 | 0,00% |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 4,17 | R$ 5,22 | R$ 276,66 | 0,01% |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | R$ 3,19 | R$ 3,99 | R$ 267,33 | 0,01% |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | R$ 2,99 | R$ 3,74 | R$ 18,70 | 0,00% |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 7,68 | R$ 9,62 | R$ 144,30 | 0,00% |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 24,61 | R$ 30,82 | R$ 30,82 | 0,00% |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | R$ 53,31 | R$ 66,75 | R$ 400,50 | 0,01% |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 200,10 | 0,00% |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 9,28 | R$ 11,62 | R$ 267,26 | 0,01% |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 20,11 | R$ 25,18 | R$ 25,18 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | 89746 | ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | |
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 7,26 | R$ 9,09 | R$ 63,63 | 0,00% |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 11,19 | R$ 14,01 | R$ 168,12 | 0,00% |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 16,71 | R$ 20,92 | R$ 62,76 | 0,00% |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 19,55 | R$ 24,48 | R$ 563,04 | 0,01% |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 7,11 | R$ 8,90 | R$ 97,90 | 0,00% |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 10,71 | R$ 13,41 | R$ 160,92 | 0,00% |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 16,06 | R$ 20,11 | R$ 40,22 | 0,00% |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | R$ 12,91 | R$ 16,17 | R$ 274,89 | 0,01% |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 35,81 | R$ 44,84 | R$ 358,72 | 0,01% |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 | 0,00% |
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 33,70 | R$ 42,20 | R$ 379,80 | 0,01% |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 12,07 | R$ 15,11 | R$ 271,98 | 0,01% |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 6,37 | R$ 7,98 | R$ 7,98 | 0,00% |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 15,89 | R$ 19,90 | R$ 19,90 | 0,00% |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | R$ 3,67 | R$ 4,60 | R$ 386,40 | 0,01% |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | R$ 13,11 | R$ 16,42 | R$ 231,52 | 0,00% |
| 18.1.34 | COMP-19 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 58,60 | R$ 24,01 | R$ 30,07 | R$ 1.762,10 | 0,03% |
| 18.1.35 | COMP-20 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 14,80 | R$ 23,29 | R$ 29,16 | R$ 431,57 | 0,01% |
| 18.1.36 | COMP-21 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 6,40 | R$ 21,36 | R$ 26,75 | R$ 171,20 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 18.1.37 | COMP-22 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 5,10 | R$ 22,82 | R$ 28,58 | R$ 145,76 | 0,00% |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 17,96 | R$ 22,49 | R$ 44,98 | 0,00% |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 | 0,00% |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | R$ 29,57 | R$ 37,03 | R$ 37,03 | 0,00% |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | R$ 18,51 | R$ 23,18 | R$ 324,52 | 0,01% |
| 18.1.42 | COMP-23 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 3.417,65 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 | 0,25% |
| 18.1.43 | COMP-24 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 3,00 | R$ 1.066,53 | R$ 1.335,51 | R$ 4.006,53 | 0,08% |
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | R$ 62,18 | R$ 77,86 | R$ 77,86 | 0,00% |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 5,14 | R$ 6,44 | R$ 199,64 | 0,00% |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 590,99 | R$ 740,04 | R$ 4.440,24 | 0,09% |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | R$ 46,35 | R$ 58,04 | R$ 116,08 | 0,00% |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | R$ 30,87 | R$ 38,66 | R$ 1.646,92 | 0,03% |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | R$ 18,15 | R$ 22,73 | R$ 506,88 | 0,01% |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | R$ 45,91 | R$ 57,49 | R$ 270,20 | 0,01% |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 10,62 | R$ 13,30 | R$ 13,30 | 0,00% |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 11,88 | R$ 14,88 | R$ 29,76 | 0,00% |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 305,50 | R$ 382,55 | R$ 765,10 | 0,02% |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | R$ 53,76 | R$ 67,32 | R$ 807,84 | 0,02% |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 3.657,95** | **R$ 4.580,02** | **R$ 4.580,02** | 0,09% |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 4,17 | R$ 5,22 | R$ 52,20 | 0,00% |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | R$ 3,19 | R$ 3,99 | R$ 347,13 | 0,01% |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | R$ 2,99 | R$ 3,74 | R$ 153,34 | 0,00% |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 24,14 | R$ 30,23 | R$ 30,23 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 11,19 | R$ 14,01 | R$ 168,12 | 0,00% |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 16,71 | R$ 20,92 | R$ 83,68 | 0,00% |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 10,71 | R$ 13,41 | R$ 308,43 | 0,01% |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 16,06 | R$ 20,11 | R$ 201,10 | 0,00% |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 27,51 | 0,00% |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 15,21 | R$ 19,05 | R$ 76,20 | 0,00% |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | R$ 8,96 | R$ 11,22 | R$ 471,24 | 0,01% |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | R$ 15,18 | R$ 19,01 | R$ 1.005,63 | 0,02% |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 28,61 | R$ 35,83 | R$ 143,32 | 0,00% |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 31,61 | R$ 39,58 | R$ 197,90 | 0,00% |
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 17,18 | R$ 21,51 | R$ 344,16 | 0,01% |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 27,19 | R$ 34,05 | R$ 238,35 | 0,00% |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 29,57 | R$ 37,03 | R$ 259,21 | 0,01% |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 33,35 | 0,00% |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 23,44 | 0,00% |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | R$ 14,02 | R$ 17,56 | R$ 122,92 | 0,00% |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 29,57 | R$ 37,03 | R$ 259,21 | 0,01% |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 33,35 | 0,00% |
| **19** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **R$ 174.389,99** | **R$ 218.399,82** | **R$ 218.399,82** | 4,29% |
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | R$ 8,22 | R$ 10,29 | R$ 17.235,75 | 0,34% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | R$ 11,14 | R$ 13,95 | R$ 1.241,55 | 0,02% |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 13,98 | R$ 17,51 | R$ 1.663,45 | 0,03% |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | R$ 52,78 | R$ 66,09 | R$ 5.221,11 | 0,10% |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | R$ 9,74 | R$ 12,20 | R$ 3.001,20 | 0,06% |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 12,08 | R$ 15,13 | R$ 105,91 | 0,00% |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 25,25 | R$ 31,62 | R$ 600,78 | 0,01% |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 60,67 | R$ 75,97 | R$ 303,88 | 0,01% |
| 19.9 | COMP-25 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 110,00 | R$ 5,73 | R$ 7,18 | R$ 789,80 | 0,02% |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | R$ 6,52 | R$ 8,16 | R$ 16,32 | 0,00% |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | R$ 5,97 | R$ 7,48 | R$ 1.226,72 | 0,02% |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 7,18 | R$ 8,99 | R$ 125,86 | 0,00% |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 8,87 | R$ 11,11 | R$ 55,55 | 0,00% |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | R$ 15,65 | R$ 19,60 | R$ 411,60 | 0,01% |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | R$ 12,96 | R$ 16,23 | R$ 2.613,03 | 0,05% |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | R$ 8,37 | R$ 10,48 | R$ 2.892,48 | 0,06% |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 9,07 | R$ 11,36 | R$ 22,72 | 0,00% |
| 19.18 | COMP-26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 67,68 | R$ 84,75 | R$ 1.186,50 | 0,02% |
| 19.19 | COMP-27 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 112,36 | R$ 140,70 | R$ 1.125,60 | 0,02% |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | R$ 294,15 | R$ 368,33 | R$ 736,66 | 0,01% |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 3.856,32 | 0,08% |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 2.776,32 | 0,05% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 624,96 | 0,01% |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 532,80 | 0,01% |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 83,52 | 0,00% |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 682,56 | 0,01% |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 | 0,17% |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 3.789,00 | 0,07% |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 2.483,90 | 0,05% |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 | 0,17% |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 2.824,91 | 0,06% |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 | 0,08% |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 1.667,70 | 0,03% |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 1.294,92 | 0,03% |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 | 0,08% |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 1.151,04 | 0,02% |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 | 0,05% |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 550,20 | 0,01% |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 871,15 | 0,02% |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 | 0,05% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 889,49 | 0,02% |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 396,48 | 0,01% |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 19,05 | R$ 23,85 | R$ 2.718,90 | 0,05% |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | R$ 28,94 | R$ 36,24 | R$ 1.340,88 | 0,03% |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | R$ 59,81 | R$ 74,89 | R$ 14.978,00 | 0,29% |
| 19.54 | COMP-28 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 88,00 | R$ 9,98 | R$ 12,50 | R$ 1.100,00 | 0,02% |
| 19.55 | COMP-29 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 56,00 | R$ 13,43 | R$ 16,82 | R$ 941,92 | 0,02% |
| 19.56 | COMP-30 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 20,00 | R$ 19,01 | R$ 23,80 | R$ 476,00 | 0,01% |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 21,54 | R$ 26,97 | R$ 943,95 | 0,02% |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 33,38 | R$ 41,80 | R$ 41,80 | 0,00% |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 32,85 | R$ 41,13 | R$ 82,26 | 0,00% |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 26,19 | R$ 32,80 | R$ 328,00 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 58,08 | R$ 72,73 | R$ 145,46 | 0,00% |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | R$ 24,22 | R$ 30,33 | R$ 1.971,45 | 0,04% |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | R$ 38,16 | R$ 47,78 | R$ 1.958,98 | 0,04% |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | R$ 52,10 | R$ 65,24 | R$ 2.870,56 | 0,06% |
| 19.65 | COMP-31 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 224,31 | R$ 280,88 | R$ 561,76 | 0,01% |
| 19.66 | COMP-32 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 4,00 | R$ 121,82 | R$ 152,54 | R$ 610,16 | 0,01% |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 8,16 | R$ 10,22 | R$ 214,62 | 0,00% |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 8,63 | R$ 10,81 | R$ 378,35 | 0,01% |
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 9,55 | R$ 11,96 | R$ 179,40 | 0,00% |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 9,55 | R$ 11,96 | R$ 299,00 | 0,01% |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 15,31 | R$ 19,17 | R$ 76,68 | 0,00% |
| 19.72 | COMP-33 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 230,55 | R$ 288,69 | R$ 1.732,14 | 0,03% |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | R$ 119,32 | R$ 149,41 | R$ 597,64 | 0,01% |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 61,67 | R$ 77,22 | R$ 154,44 | 0,00% |
| 19.75 | COMP-34 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 85,88 | R$ 107,54 | R$ 645,24 | 0,01% |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | R$ 55,03 | R$ 68,91 | R$ 137,82 | 0,00% |
| 19.77 | COMP-35 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 76,00 | R$ 5,37 | R$ 6,72 | R$ 510,72 | 0,01% |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 27,27 | R$ 34,15 | R$ 204,90 | 0,00% |
| 19.79 | COMP-36 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 8,06 | R$ 10,09 | R$ 20,18 | 0,00% |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 13,86 | R$ 17,36 | R$ 208,32 | 0,00% |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 170,97 | R$ 214,09 | R$ 214,09 | 0,00% |
| 19.82 | COMP-37 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 138,03 | R$ 172,84 | R$ 518,52 | 0,01% |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | R$ 65,64 | R$ 82,19 | R$ 2.630,08 | 0,05% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.84 | COMP-38 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 2,00 | R$ 130,52 | R$ 163,44 | R$ 326,88 | 0,01% |
| 19.85 | COMP-39 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 28,00 | R$ 80,16 | R$ 100,38 | R$ 2.810,64 | 0,06% |
| 19.86 | COMP-40 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 133,00 | R$ 147,87 | R$ 185,16 | R$ 24.626,28 | 0,48% |
| 19.87 | COMP-41 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 32,84 | R$ 41,12 | R$ 328,96 | 0,01% |
| 19.88 | COMP-42 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 24,00 | R$ 44,11 | R$ 55,23 | R$ 1.325,52 | 0,03% |
| 19.89 | COMP-43 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | M | 81,00 | R$ 71,09 | R$ 89,02 | R$ 7.210,62 | 0,14% |
| 19.90 | COMP-44 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 34,59 | R$ 43,31 | R$ 86,62 | 0,00% |
| 19.91 | COMP-45 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 29,67 | R$ 37,15 | R$ 37,15 | 0,00% |
| 19.92 | COMP-46 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 48,00 | R$ 7,20 | R$ 9,02 | R$ 432,96 | 0,01% |
| 19.93 | COMP-47 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 13,87 | R$ 17,37 | R$ 17,37 | 0,00% |
| 19.94 | COMP-48 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 0,00 | R$ 33,27 | R$ 41,66 | R$ 0,00 | 0,00% |
| 19.95 | COMP-49 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 14,85 | R$ 18,60 | R$ 37,20 | 0,00% |
| 19.96 | COMP-50 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 17,49 | R$ 21,90 | R$ 65,70 | 0,00% |
| 19.97 | COMP-51 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1.236,00 | R$ 4,23 | R$ 5,30 | R$ 6.550,80 | 0,13% |
| 19.98 | COMP-52 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 52,00 | R$ 4,65 | R$ 5,82 | R$ 302,64 | 0,01% |
| 19.99 | COMP-53 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 50,00 | R$ 7,24 | R$ 9,07 | R$ 453,50 | 0,01% |
| 19.100 | COMP-54 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 50,00 | R$ 4,58 | R$ 5,74 | R$ 287,00 | 0,01% |
| 19.101 | COMP-55 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 19,00 | R$ 7,95 | R$ 9,95 | R$ 189,05 | 0,00% |
| 19.102 | COMP-56 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 5,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 45,85 | 0,00% |
| 19.103 | COMP-57 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 170,00 | R$ 3,79 | R$ 4,75 | R$ 807,50 | 0,02% |
| 19.104 | COMP-58 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 78,00 | R$ 4,15 | R$ 5,20 | R$ 405,60 | 0,01% |
| 19.105 | COMP-59 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 10,00 | R$ 6,32 | R$ 7,91 | R$ 79,10 | 0,00% |
| 19.106 | COMP-60 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 6,61 | R$ 8,28 | R$ 49,68 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.107 | COMP-61 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 6,77 | R$ 8,48 | R$ 203,52 | 0,00% |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | R$ 9,22 | R$ 11,55 | R$ 69,30 | 0,00% |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | R$ 17,12 | R$ 21,44 | R$ 343,04 | 0,01% |
| 19.110 | COMP-62 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 900,24 | R$ 1.127,28 | R$ 1.127,28 | 0,02% |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 56,46 | R$ 70,70 | R$ 141,40 | 0,00% |
| 19.112 | COMP-63 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 1.134,83 | R$ 1.421,03 | R$ 1.421,03 | 0,03% |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 374,60 | R$ 469,07 | R$ 469,07 | 0,01% |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 617,80 | R$ 773,61 | R$ 2.320,83 | 0,05% |
| 19.115 | 151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 6.047,35 | R$ 7.572,49 | R$ 7.572,49 | 0,15% |
| 19.116 | COMP-64 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 92,00 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 432,40 | 0,01% |
| 19.117 | COMP-65 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 900,00 | R$ 2,98 | R$ 3,73 | R$ 3.357,00 | 0,07% |
| 19.118 | COMP-66 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 55,00 | R$ 6,33 | R$ 7,93 | R$ 436,15 | 0,01% |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 231,19 | R$ 289,50 | R$ 289,50 | 0,01% |
| 19.120 | COMP-67 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 145,29 | R$ 181,93 | R$ 181,93 | 0,00% |
| 19.121 | COMP-68 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 744,02 | R$ 931,66 | R$ 1.863,32 | 0,04% |
| 19.122 | COMP-69 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 786,36 | R$ 984,68 | R$ 984,68 | 0,02% |
| 19.123 | COMP-70 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 413,97 | R$ 518,37 | R$ 1.036,74 | 0,02% |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **R$ 154.755,48** | **R$ 193.771,63** | **R$ 193.771,63** | 3,81% |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 878,70 | R$ 1.100,31 | R$ 3.300,93 | 0,06% |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 2.745,93 | R$ 3.438,45 | R$ 17.192,25 | 0,34% |
| 20.3 | COMP-71 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 229,00 | R$ 6,75 | R$ 8,45 | R$ 1.935,05 | 0,04% |
| 20.4 | COMP-72 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 220,87 | R$ 276,57 | R$ 276,57 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 20.5 | COMP-73 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 638,11 | R$ 799,04 | R$ 799,04 | 0,02% |
| 20.6 | COMP-74 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 1.390,55 | R$ 1.741,25 | R$ 1.741,25 | 0,03% |
| 20.7 | COMP-75 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 111,97 | R$ 140,21 | R$ 280,42 | 0,01% |
| 20.8 | COMP-76 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 53,51 | R$ 67,01 | R$ 1.541,23 | 0,03% |
| 20.9 | COMP-77 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 7,17 | R$ 8,98 | R$ 125,72 | 0,00% |
| 20.10 | COMP-78 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 122,92 | R$ 153,92 | R$ 307,84 | 0,01% |
| 20.11 | COMP-79 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 46,00 | R$ 57,60 | R$ 230,40 | 0,00% |
| 20.12 | COMP-80 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 178,73 | R$ 223,81 | R$ 223,81 | 0,00% |
| 20.13 | COMP-81 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 125,46 | R$ 157,10 | R$ 157,10 | 0,00% |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | R$ 8,37 | R$ 10,48 | R$ 1.362,40 | 0,03% |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 10,56 | R$ 13,22 | R$ 409,82 | 0,01% |
| 20.16 | COMP-82 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 4,26 | R$ 5,33 | R$ 181,22 | 0,00% |
| 20.17 | COMP-83 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 31,00 | R$ 5,46 | R$ 6,84 | R$ 212,04 | 0,00% |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | R$ 10,36 | R$ 12,97 | R$ 9.117,91 | 0,18% |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | R$ 13,27 | R$ 16,62 | R$ 2.027,64 | 0,04% |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | R$ 16,08 | R$ 20,14 | R$ 1.973,72 | 0,04% |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | R$ 20,32 | R$ 25,44 | R$ 763,20 | 0,01% |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | R$ 5,97 | R$ 7,48 | R$ 964,92 | 0,02% |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 7,18 | R$ 8,99 | R$ 224,75 | 0,00% |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 8,87 | R$ 11,11 | R$ 233,31 | 0,00% |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 13,51 | R$ 16,92 | R$ 101,52 | 0,00% |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 124,00 | R$ 9,74 | R$ 12,20 | R$ 1.512,80 | 0,03% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | 91890 | INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 12,08 | R$ 15,13 | R$ 181,56 | 0,00% |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 13,91 | R$ 17,42 | R$ 313,56 | 0,01% |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 21,47 | R$ 26,88 | R$ 26,88 | 0,00% |
| 20.30 | COMP-84 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 40,05 | R$ 50,15 | R$ 100,30 | 0,00% |
| 20.31 | COMP-85 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 62,00 | R$ 7,20 | R$ 9,02 | R$ 559,24 | 0,01% |
| 20.32 | COMP-86 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 112,36 | R$ 140,70 | R$ 844,20 | 0,02% |
| 20.33 | COMP-87 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 99,18 | R$ 124,19 | R$ 2.980,56 | 0,06% |
| 20.34 | COMP-88 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 65,00 | R$ 53,18 | R$ 66,59 | R$ 4.328,35 | 0,09% |
| 20.35 | COMP-89 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 11,00 | R$ 58,48 | R$ 73,23 | R$ 805,53 | 0,02% |
| 20.36 | COMP-90 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 42,00 | R$ 87,82 | R$ 109,97 | R$ 4.618,74 | 0,09% |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | R$ 6,67 | R$ 8,35 | R$ 78.220,38 | 1,54% |
| 20.38 | COMP-91 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 507,60 | R$ 635,62 | R$ 635,62 | 0,01% |
| 20.39 | COMP-92 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 674,50 | R$ 844,61 | R$ 1.689,22 | 0,03% |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 132,45 | R$ 165,85 | R$ 165,85 | 0,00% |
| 20.41 | COMP-93 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 110,75 | R$ 138,68 | R$ 3.189,64 | 0,06% |
| 20.42 | COMP-94 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1.382,00 | R$ 1,77 | R$ 2,22 | R$ 3.068,04 | 0,06% |
| 20.43 | COMP-95 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 320,00 | R$ 4,23 | R$ 5,30 | R$ 1.696,00 | 0,03% |
| 20.44 | COMP-96 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 4,65 | R$ 5,82 | R$ 197,88 | 0,00% |
| 20.45 | COMP-97 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 42,00 | R$ 7,24 | R$ 9,07 | R$ 380,94 | 0,01% |
| 20.46 | COMP-98 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 8,54 | R$ 10,69 | R$ 64,14 | 0,00% |
| 20.47 | COMP-99 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 108,00 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 507,60 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 20.48 | COMP-100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 350,00 | R$ 2,98 | R$ 3,73 | R$ 1.305,50 | 0,03% |
| 20.49 | COMP-101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 112,00 | R$ 6,33 | R$ 7,93 | R$ 888,16 | 0,02% |
| 20.50 | COMP-102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 40,00 | R$ 4,58 | R$ 5,74 | R$ 229,60 | 0,00% |
| 20.51 | COMP-103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 7,95 | R$ 9,95 | R$ 39,80 | 0,00% |
| 20.52 | COMP-104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 1.708,95 | R$ 2.139,95 | R$ 2.139,95 | 0,04% |
| 20.53 | P.17.000.031489 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 5.613,12 | R$ 7.028,75 | R$ 7.028,75 | 0,14% |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | R$ 29,10 | R$ 36,44 | R$ 9.620,16 | 0,19% |
| 20.55 | COMP-105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 853,00 | R$ 3,13 | R$ 3,92 | R$ 3.343,76 | 0,07% |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | R$ 5,73 | R$ 7,18 | R$ 35,90 | 0,00% |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | R$ 80,84 | R$ 101,23 | R$ 4.555,35 | 0,09% |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | R$ 99,57 | R$ 124,68 | R$ 4.363,80 | 0,09% |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | R$ 35,13 | R$ 43,99 | R$ 43,99 | 0,00% |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 30,05 | R$ 37,63 | R$ 75,26 | 0,00% |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 20,81 | R$ 26,06 | R$ 52,12 | 0,00% |
| 20.62 | COMP-106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 22,51 | R$ 28,19 | R$ 56,38 | 0,00% |
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | R$ 15,65 | R$ 19,60 | R$ 19,60 | 0,00% |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 155,89 | 0,00% |
| 20.65 | COMP-107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 20,32 | R$ 25,44 | R$ 50,88 | 0,00% |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | R$ 38,18 | R$ 47,81 | R$ 95,62 | 0,00% |
| 20.67 | COMP-108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 54,86 | R$ 68,70 | R$ 137,40 | 0,00% |
| 20.68 | COMP-109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 20,19 | R$ 25,28 | R$ 50,56 | 0,00% |
| 20.69 | COMP-110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 6,77 | R$ 8,48 | R$ 8,48 | 0,00% |
| 20.70 | COMP-111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 1,00 | R$ 1.519,46 | R$ 1.902,67 | R$ 1.902,67 | 0,04% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 20.71 | COMP-112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 176,00 | R$ 26,32 | R$ 32,96 | R$ 5.800,96 | 0,11% |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **R$ 39.994,31** | **R$ 50.077,35** | **R$ 50.077,35** | 0,98% |
| 21.1 | COMP-113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 273,77 | R$ 342,81 | R$ 342,81 | 0,01% |
| 21.2 | COMP-114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 177,88 | R$ 222,74 | R$ 2.004,66 | 0,04% |
| 21.3 | COMP-115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 26,46 | R$ 33,13 | R$ 298,17 | 0,01% |
| 21.4 | COMP-116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 18,00 | R$ 29,74 | R$ 37,24 | R$ 670,32 | 0,01% |
| 21.5 | COMP-117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 32,00 | R$ 25,93 | R$ 32,47 | R$ 1.039,04 | 0,02% |
| 21.6 | COMP-118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 75,00 | R$ 24,67 | R$ 30,89 | R$ 2.316,75 | 0,05% |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | R$ 53,70 | R$ 67,24 | R$ 26.559,80 | 0,52% |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | R$ 69,80 | R$ 87,40 | R$ 11.886,40 | 0,23% |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | R$ 1.125,30 | R$ 1.409,10 | R$ 1.409,10 | 0,03% |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | R$ 10,36 | R$ 12,97 | R$ 350,19 | 0,01% |
| 21.11 | COMP-119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 9,00 | R$ 82,09 | R$ 102,79 | R$ 925,11 | 0,02% |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 60,93 | R$ 76,30 | R$ 1.373,40 | 0,03% |
| 21.13 | COMP-120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 392,00 | R$ 1,84 | R$ 2,30 | R$ 901,60 | 0,02% |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **R$ 130.024,87** | **R$ 162.819,32** | **R$ 162.819,32** | 3,20% |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 29,45 | R$ 36,88 | R$ 848,24 | 0,02% |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | R$ 4,17 | R$ 5,22 | R$ 709,92 | 0,01% |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | R$ 24,61 | R$ 30,82 | R$ 647,22 | 0,01% |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 1.767,55 | 0,03% |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | R$ 17,57 | R$ 22,00 | R$ 396,00 | 0,01% |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 38,51 | R$ 48,22 | R$ 144,66 | 0,00% |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | R$ 33,66 | R$ 42,15 | R$ 800,85 | 0,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | R$ 35,11 | R$ 43,96 | R$ 1.362,76 | 0,03% |
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 5,54 | R$ 6,94 | R$ 20,82 | 0,00% |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 6,57 | R$ 8,23 | R$ 8,23 | 0,00% |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 7,53 | R$ 9,43 | R$ 47,15 | 0,00% |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 7,96 | R$ 9,97 | R$ 149,55 | 0,00% |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 12,10 | R$ 15,15 | R$ 60,60 | 0,00% |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 8,35 | R$ 10,46 | R$ 523,00 | 0,01% |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 11,53 | R$ 14,44 | R$ 129,96 | 0,00% |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 16,97 | R$ 21,25 | R$ 148,75 | 0,00% |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 8,56 | R$ 10,72 | R$ 10,72 | 0,00% |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 10,62 | R$ 13,30 | R$ 13,30 | 0,00% |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 26,73 | R$ 33,47 | R$ 167,35 | 0,00% |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | R$ 16,78 | R$ 21,01 | R$ 4.401,60 | 0,09% |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | R$ 23,10 | R$ 28,93 | R$ 378,98 | 0,01% |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | R$ 18,83 | R$ 23,58 | R$ 653,17 | 0,01% |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | R$ 21,42 | R$ 26,82 | R$ 2.338,70 | 0,05% |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 8,21 | R$ 10,28 | R$ 92,52 | 0,00% |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 10,12 | R$ 12,67 | R$ 50,68 | 0,00% |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 17,96 | R$ 22,49 | R$ 89,96 | 0,00% |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 12,55 | R$ 15,72 | R$ 15,72 | 0,00% |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 20,62 | R$ 25,82 | R$ 25,82 | 0,00% |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | R$ 106,93 | R$ 133,90 | R$ 9.332,83 | 0,18% |
| 22.30 | COMP-121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 497,20 | R$ 24,01 | R$ 30,07 | R$ 14.950,80 | 0,29% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 22.31 | COMP-122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 4,50 | R$ 23,29 | R$ 29,16 | R$ 131,22 | 0,00% |
| 22.32 | COMP-123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 12,01 | R$ 426,94 | R$ 534,61 | R$ 6.420,67 | 0,13% |
| 22.33 | COMP-124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 4,17 | R$ 227,67 | R$ 285,09 | R$ 1.188,83 | 0,02% |
| 22.34 | 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | R$ 244,52 | R$ 306,19 | R$ 612,38 | 0,01% |
| 22.35 | COMP-125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 14,40 | R$ 3.646,07 | R$ 4.565,61 | R$ 65.744,78 | 1,29% |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 93,01 | R$ 415,86 | R$ 520,74 | R$ 48.434,03 | 0,95% |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 71.285,98** | **R$ 89.264,13** | **R$ 89.264,13** | 1,75% |
| 23.1 | COMP-126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 42,00 | R$ 457,83 | R$ 573,29 | R$ 24.078,18 | 0,47% |
| 23.2 | COMP-127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 3,00 | R$ 515,17 | R$ 645,10 | R$ 1.935,30 | 0,04% |
| 23.3 | COMP-128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 4,00 | R$ 1.040,02 | R$ 1.302,31 | R$ 5.209,24 | 0,10% |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | R$ 703,21 | R$ 880,56 | R$ 25.342,52 | 0,50% |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 663,41 | R$ 830,72 | R$ 1.661,44 | 0,03% |
| 23.6 | C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 123,31 | R$ 154,41 | R$ 308,82 | 0,01% |
| 23.7 | S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | und | 2,00 | R$ 91,53 | R$ 114,61 | R$ 229,22 | 0,00% |
| 23.8 | COMP-129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 4,00 | R$ 99,95 | R$ 125,16 | R$ 500,64 | 0,01% |
| 23.9 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 473,36 | R$ 592,74 | R$ 7.112,88 | 0,14% |
| 23.10 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | R$ 44,20 | R$ 55,35 | R$ 664,20 | 0,01% |
| 23.11 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | R$ 135,89 | R$ 170,16 | R$ 2.382,24 | 0,05% |
| 23.12 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 13,00 | R$ 364,36 | R$ 456,25 | R$ 5.931,25 | 0,12% |
| 23.13 | COMP-130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 162,57 | R$ 203,57 | R$ 3.053,55 | 0,06% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 23.14 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 583,13 | R$ 730,20 | R$ 2.190,60 | 0,04% |
| 23.15 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 247,69 | R$ 310,16 | R$ 310,16 | 0,01% |
| 23.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 139,59 | R$ 174,79 | R$ 349,58 | 0,01% |
| 23.17 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 212,41 | R$ 265,98 | R$ 531,96 | 0,01% |
| 23.18 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 569,03 | 0,01% |
| 23.19 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 569,03 | 0,01% |
| 23.20 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 724,22 | 0,01% |
| 23.21 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 343,35 | R$ 429,94 | R$ 4.299,40 | 0,08% |
| 23.22 | ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | un | 1,00 | R$ 573,15 | R$ 717,70 | R$ 717,70 | 0,01% |
| 23.23 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | R$ 67,65 | R$ 84,71 | R$ 592,97 | 0,01% |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **R$ 31.058,45** | **R$ 38.892,39** | **R$ 38.892,39** | 0,76% |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | R$ 65,33 | R$ 81,81 | R$ 2.699,73 | 0,05% |
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | R$ 65,33 | R$ 81,81 | R$ 490,86 | 0,01% |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | R$ 65,33 | R$ 81,81 | R$ 81,81 | 0,00% |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 269,20 | R$ 337,09 | R$ 2.022,54 | 0,04% |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 203,35 | R$ 254,63 | R$ 1.018,52 | 0,02% |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 280,12 | R$ 350,77 | R$ 3.507,70 | 0,07% |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | R$ 163,57 | R$ 204,82 | R$ 819,28 | 0,02% |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | R$ 209,66 | R$ 262,54 | R$ 525,08 | 0,01% |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 1.293,25 | 0,03% |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 115,54 | R$ 144,68 | R$ 1.446,80 | 0,03% |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | R$ 138,57 | R$ 173,52 | R$ 6.767,28 | 0,13% |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | R$ 604,89 | R$ 757,44 | R$ 4.544,64 | 0,09% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | R$ 52,23 | R$ 65,40 | R$ 1.046,40 | 0,02% |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | R$ 69,68 | R$ 87,25 | R$ 698,00 | 0,01% |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | R$ 34,72 | R$ 43,48 | R$ 217,40 | 0,00% |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | R$ 10,85 | R$ 13,59 | R$ 473,75 | 0,01% |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | R$ 96,61 | R$ 120,98 | R$ 348,42 | 0,01% |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | R$ 189,37 | R$ 237,13 | R$ 237,13 | 0,00% |
| 24.19 | COMP-131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 33,00 | R$ 39,83 | R$ 49,88 | R$ 1.646,04 | 0,03% |
| 24.20 | COMP-132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 65,04 | R$ 81,44 | R$ 488,64 | 0,01% |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 899,95 | R$ 1.126,92 | R$ 2.253,84 | 0,04% |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 1.678,20 | 0,03% |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 111,88 | 0,00% |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 4.475,20 | 0,09% |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 81.731,20** | **R$ 102.347,82** | **R$ 102.347,82** | 2,01% |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | R$ 4,70 | R$ 5,89 | R$ 2.591,60 | 0,05% |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | R$ 4,31 | R$ 5,40 | R$ 2.376,00 | 0,05% |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 4,66 | R$ 5,84 | R$ 759,20 | 0,01% |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 4,58 | R$ 5,74 | R$ 746,20 | 0,01% |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 55,44 | R$ 69,42 | R$ 30.544,80 | 0,60% |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 26,79 | R$ 33,55 | R$ 14.762,00 | 0,29% |
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 45,33 | R$ 56,76 | R$ 7.378,80 | 0,14% |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 66,84 | R$ 83,70 | R$ 10.881,00 | 0,21% |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | R$ 16,70 | R$ 20,91 | R$ 9.200,40 | 0,18% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | R$ 12,39 | R$ 15,51 | R$ 2.016,30 | 0,04% |
| 25.11 | COMP-133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 36,00 | R$ 53,04 | R$ 66,42 | R$ 2.391,12 | 0,05% |
| 25.12 | COMP-134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 16,00 | R$ 280,31 | R$ 351,00 | R$ 5.616,00 | 0,11% |
| 25.13 | COMP-135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 522,46 | R$ 654,22 | R$ 9.813,30 | 0,19% |
| 25.14 | COMP-136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 5,00 | R$ 522,46 | R$ 654,22 | R$ 3.271,10 | 0,06% |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **R$ 56.676,69** | **R$ 70.971,36** | **R$ 70.971,36** | 1,39% |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | R$ 9,42 | R$ 11,80 | R$ 129,80 | 0,00% |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | R$ 15,50 | R$ 19,41 | R$ 2.387,43 | 0,05% |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | R$ 6,28 | R$ 7,86 | R$ 408,72 | 0,01% |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | R$ 99,69 | R$ 124,83 | R$ 2.122,11 | 0,04% |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | R$ 14,85 | R$ 18,60 | R$ 223,20 | 0,00% |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | R$ 34,24 | R$ 42,88 | R$ 1.457,92 | 0,03% |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 17,31 | R$ 21,68 | R$ 6.178,80 | 0,12% |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | R$ 186,57 | R$ 233,62 | R$ 56.068,80 | 1,10% |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | R$ 26,33 | R$ 32,97 | R$ 131,88 | 0,00% |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | R$ 61,21 | R$ 76,65 | R$ 536,55 | 0,01% |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | R$ 96,02 | R$ 120,24 | R$ 240,48 | 0,00% |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | R$ 30,01 | R$ 37,58 | R$ 187,90 | 0,00% |
| 26.13 | COMP-137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 17,00 | R$ 42,17 | R$ 52,81 | R$ 897,77 | 0,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **R$ 2.868,83** | **R$ 3.592,40** | **R$ 3.592,40** | 0,07% |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | R$ 235,17 | R$ 294,48 | R$ 294,48 | 0,01% |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | R$ 13,86 | R$ 17,36 | R$ 295,12 | 0,01% |
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | R$ 18,36 | R$ 22,99 | R$ 390,83 | 0,01% |
| 27.4 | COMP-138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 145,88 | R$ 182,67 | R$ 548,01 | 0,01% |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 391,78 | R$ 490,59 | R$ 490,59 | 0,01% |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | R$ 202,41 | R$ 253,46 | R$ 1.013,84 | 0,02% |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | R$ 30,26 | R$ 37,89 | R$ 416,79 | 0,01% |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | R$ 19,00 | R$ 23,79 | R$ 142,74 | 0,00% |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **R$ 100.200,68** | **R$ 125.473,59** | **R$ 125.473,59** | 2,47% |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **R$ 5.467,62** | **R$ 6.846,65** | **R$ 6.846,65** | 0,13% |
| 28.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,67 | R$ 68,38 | R$ 85,63 | R$ 1.256,19 | 0,02% |
| 28.1.2 | COMP-139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 94,17 | R$ 117,92 | R$ 117,92 | 0,00% |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | R$ 613,72 | R$ 768,50 | R$ 1.613,85 | 0,03% |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 58,94 | 0,00% |
| 28.1.5 | COMP-140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 14,00 | R$ 22,96 | R$ 28,75 | R$ 402,50 | 0,01% |
| 28.1.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 9,87 | 0,00% |
| 28.1.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 22,90 | R$ 28,68 | R$ 60,23 | 0,00% |
| 28.1.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 12,27 | R$ 15,36 | R$ 32,26 | 0,00% |
| 28.1.9 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 91,15 | R$ 114,14 | R$ 239,69 | 0,00% |
| 28.1.10 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 41,18 | R$ 51,57 | R$ 108,30 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 28.1.11 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | R$ 12,01 | R$ 15,04 | R$ 82,72 | 0,00% |
| 28.1.12 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 115,00 | R$ 144,00 | R$ 288,00 | 0,01% |
| 28.1.13 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | R$ 317,01 | R$ 396,96 | R$ 1.587,84 | 0,03% |
| 28.1.14 | COMP-141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 14,69 | R$ 53,73 | R$ 67,28 | R$ 988,34 | 0,02% |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **R$ 50.647,17** | **R$ 63.422,81** | **R$ 63.422,81** | 1,25% |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 317,52 | R$ 68,38 | R$ 85,63 | R$ 27.189,24 | 0,53% |
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 453,60 | R$ 5,85 | R$ 7,33 | R$ 3.324,89 | 0,07% |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 34,63 | R$ 43,36 | R$ 19.668,10 | 0,39% |
| 28.2.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 3,57 | R$ 4,47 | R$ 2.027,59 | 0,04% |
| 28.2.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 11,26 | R$ 14,10 | R$ 6.395,76 | 0,13% |
| 28.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 8,48 | R$ 10,62 | R$ 4.817,23 | 0,09% |
| 28.3 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | R$ 20,01 | R$ 25,06 | R$ 4.335,38 | 0,09% |
| 28.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | R$ 41,01 | R$ 51,35 | R$ 8.061,95 | 0,16% |
| 28.5 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 3.733,84 | R$ 4.675,51 | R$ 4.675,51 | 0,09% |
| 28.6 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 186,92 | R$ 40,89 | R$ 51,20 | R$ 9.570,30 | 0,19% |
| 28.7 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | R$ 867,15 | R$ 1.085,85 | R$ 16.287,75 | 0,32% |
| 28.8 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | R$ 9.801,34 | R$ 12.273,24 | R$ 12.273,24 | 0,24% |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **R$ 60.409,36** | **R$ 75.644,26** | **R$ 75.644,26** | 1,49% |
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | R$ 164,17 | R$ 205,57 | R$ 3.494,69 | 0,07% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 36,00 | R$ 164,17 | R$ 205,57 | R$ 7.400,52 | 0,15% |
| 29.3 | COMP-142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 1.533,48 | R$ 1.920,22 | R$ 1.920,22 | 0,04% |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | R$ 898,01 | R$ 1.124,49 | R$ 28.112,25 | 0,55% |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 12,66 | R$ 311,89 | R$ 390,55 | R$ 4.944,36 | 0,10% |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | R$ 330,98 | R$ 414,45 | R$ 26.524,80 | 0,52% |
| 29.7 | COMP-143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 1,00 | R$ 2.593,37 | R$ 3.247,42 | R$ 3.247,42 | 0,06% |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **R$ 24.084,23** | **R$ 30.164,15** | **R$ 30.164,15** | 0,59% |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | R$ 11,25 | R$ 14,09 | R$ 30.164,15 | 0,59% |

**VALOR BDI:** **R$ 1.025.302,71**

**VALOR ORÇAMENTO:** **R$ 4.064.787,16**

**VALOR TOTAL:** **R$ 5.090.089,87**

**Cinco Milhões Noventa Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **R$ 47,03** | **R$ 19.005,30** | **R$ 0,00** | **R$ 7.056,99** | **R$ 6.585,45** | **R$ 32.694,75** | **R$ 32.694,75** |
| 1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 9.163,27 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.310,98 | R$ 11.474,25 | R$ 11.474,25 |
| 1.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 2,50 | R$ 18,81 | R$ 318,06 | R$ 0,00 | R$ 11,01 | R$ 87,74 | R$ 435,62 | R$ 1.089,05 |
| 1.3 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | R$ 0,00 | R$ 291,75 | R$ 0,00 | R$ 14.058,91 | R$ 3.619,24 | R$ 17.969,90 | R$ 8.984,95 |
| 1.4 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 150,00 | R$ 0,00 | R$ 59,34 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 14,97 | R$ 74,31 | R$ 11.146,50 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **R$** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 92.963,30** | **R$** | **R$ 545.617,16** | **R$ 545.617,16** |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.296,00 | R$ 76,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,60 | R$ 19,63 | R$ 97,48 | R$ 126.334,08 |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | R$ 5.019,36 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 406,46 | R$ 1.368,39 | R$ 6.794,21 | R$ 122.295,78 |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 256,00 | R$ 76,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,60 | R$ 19,63 | R$ 97,48 | R$ 24.954,88 |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 128,00 | R$ 76,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,60 | R$ 19,63 | R$ 97,48 | R$ 12.477,44 |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9.307,60 | R$ 9,59 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,30 | R$ 4,01 | R$ 19,90 | R$ 185.221,24 |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 600,16 | R$ 151,36 | R$ 751,52 | R$ 751,52 |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 600,16 | R$ 151,36 | R$ 751,52 | R$ 751,52 |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **R$ 1.948,15** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 1.284,49** | **R$ 813,51** | **R$ 4.046,15** | **R$ 72.830,70** |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,82 | R$ 0,91 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,60 | R$ 0,38 | R$ 1,89 | R$ 4.046,15 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 7.180,76** | **R$ 16.003,37** | **R$ 5.122,78** | **R$ 11.022,64** | **R$ 9.931,43** | **R$ 49.260,97** | **R$ 49.260,97** |
| 3.1 | 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7.502,00 | R$ 1.892,00 | R$ 9.394,00 | R$ 9.394,00 |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | R$ 15,25 | R$ 48,46 | R$ 0,00 | R$ 7,90 | R$ 18,06 | R$ 89,67 | R$ 6.034,79 |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | R$ 0,12 | R$ 0,08 | R$ 0,23 | R$ 0,05 | R$ 0,12 | R$ 0,60 | R$ 1.284,00 |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 321,12 | R$ 0,86 | R$ 2,57 | R$ 3,17 | R$ 0,27 | R$ 1,73 | R$ 8,60 | R$ 2.761,63 |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 4.816,84 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 11.656,75 |
| 3.6 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 132,10 | R$ 17,93 | R$ 21,32 | R$ 0,00 | R$ 9,48 | R$ 12,29 | R$ 61,02 | R$ 8.060,74 |
| 3.7 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 1.381,06 | R$ 3.183,69 | R$ 0,00 | R$ 762,98 | R$ 1.343,65 | R$ 6.671,38 | R$ 6.671,38 |
| 3.8 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | R$ 33,84 | R$ 60,77 | R$ 0,00 | R$ 18,45 | R$ 28,51 | R$ 141,57 | R$ 3.397,68 |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **R$ 10.402,14** | **R$ 5.656,70** | **R$ 6.829,81** | **R$ 5.834,58** | **R$ 7.256,01** | **R$ 35.979,25** | **R$ 35.979,25** |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | R$ 26,14 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,13 | R$ 10,66 | R$ 52,93 | R$ 8.044,83 |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | R$ 72,96 | R$ 0,00 | R$ 7,69 | R$ 43,56 | R$ 31,33 | R$ 155,54 | R$ 3.297,45 |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | R$ 26,08 | R$ 13,54 | R$ 27,20 | R$ 14,18 | R$ 20,43 | R$ 101,43 | R$ 8.696,61 |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | R$ 33,98 | R$ 0,00 | R$ 3,58 | R$ 20,28 | R$ 14,59 | R$ 72,43 | R$ 3.084,07 |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | R$ 0,86 | R$ 2,57 | R$ 3,17 | R$ 0,27 | R$ 1,73 | R$ 8,60 | R$ 3.370,86 |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 9.485,43 |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **R$ 12.624,79** | **R$ 15.501,00** | **R$ 37.721,64** | **R$ 4.861,56** | **R$ 17.829,97** | **R$ 88.538,96** | **R$ 88.538,96** |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 1.272,66 | R$ 9,92 | R$ 12,18 | R$ 29,64 | R$ 3,82 | R$ 14,01 | R$ 69,57 | R$ 88.538,96 |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **R$ 17.681,63** | **R$ 55.421,53** | **R$ 3.650,64** | **R$ 30.091,28** | **R$ 26.943,74** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 17.681,63** | **R$ 55.421,53** | **R$ 3.650,64** | **R$ 30.091,28** | **R$ 26.943,74** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SINAPI | M2 | 799,93 | R$ 9,57 | R$ 11,97 | R$ 4,18 | R$ 4,50 | R$ 7,62 | R$ 37,84 | R$ 30.269,35 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | R$ 35,82 | R$ 255,36 | R$ 0,66 | R$ 22,07 | R$ 79,17 | R$ 393,08 | R$ 4.842,75 |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,02 | R$ 43,38 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 25,92 | R$ 17,48 | R$ 86,78 | R$ 9.200,42 |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 50,27 | R$ 10,52 | R$ 1,78 | R$ 0,74 | R$ 6,05 | R$ 4,81 | R$ 23,90 | R$ 1.201,45 |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 374,55 | R$ 0,00 | R$ 7,10 | R$ 0,00 | R$ 1,80 | R$ 2,24 | R$ 11,14 | R$ 4.172,49 |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 93,05 | R$ 30,74 | R$ 350,36 | R$ 2,36 | R$ 19,49 | R$ 101,62 | R$ 504,57 | R$ 46.950,24 |
| 6.1.7 | COMP-01 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | M3 | 53,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 327,03 | R$ 82,48 | R$ 409,51 | R$ 21.839,17 |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 36,41 | R$ 14,43 | R$ 69,50 | R$ 0,00 | R$ 7,22 | R$ 22,99 | R$ 114,14 | R$ 4.155,84 |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 120,47 | R$ 8,79 | R$ 10,89 | R$ 0,00 | R$ 4,86 | R$ 6,19 | R$ 30,73 | R$ 3.702,04 |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 13,77 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,07 | R$ 5,57 | R$ 27,64 | R$ 380,60 |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | R$ 0,00 | R$ 75,18 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 18,96 | R$ 94,14 | R$ 4.330,44 |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 135,52 |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 165,04 | R$ 41,62 | R$ 206,66 | R$ 413,32 |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 73,70 | R$ 18,59 | R$ 92,29 | R$ 646,03 |
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 33,41 | R$ 8,43 | R$ 41,84 | R$ 83,68 |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 310,00 |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 310,00 |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 310,00 |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 213,81 | R$ 53,92 | R$ 267,73 | R$ 535,46 |
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **R$** | **R$** | **R$ 1.161,44** | **R$** | **R$** | **R$ 931.986,57** | **R$ 931.986,57** |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 19.900,41 | R$ 5.018,88 | R$ 24.919,29 | R$ 24.919,29 |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.412,20 | R$ 19,25 | R$ 79,90 | R$ 0,00 | R$ 18,33 | R$ 29,63 | R$ 147,11 | R$ 354.858,74 |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 558,90 | R$ 7,70 | R$ 18,05 | R$ 0,16 | R$ 4,23 | R$ 7,60 | R$ 37,74 | R$ 21.092,89 |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | R$ 7,23 | R$ 0,00 | R$ 0,44 | R$ 4,43 | R$ 3,05 | R$ 15,15 | R$ 2.121,00 |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,04 | R$ 38,58 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,99 | R$ 16,03 | R$ 79,60 | R$ 37.813,18 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 7.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 359,45 | R$ 10,52 | R$ 1,78 | R$ 0,74 | R$ 6,05 | R$ 4,81 | R$ 23,90 | R$ 8.590,86 |
| 7.7 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 881,41 | R$ 30,94 | R$ 27,47 | R$ 0,00 | R$ 15,52 | R$ 18,65 | R$ 92,58 | R$ 81.600,94 |
| 7.8 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 154,34 | R$ 30,74 | R$ 350,36 | R$ 2,36 | R$ 19,49 | R$ 101,62 | R$ 504,57 | R$ 77.875,33 |
| 7.9 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 158,33 | R$ 38,63 | R$ 44,40 | R$ 0,00 | R$ 19,29 | R$ 25,81 | R$ 128,13 | R$ 20.286,82 |
| 7.10 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 231,03 | R$ 16,01 | R$ 39,99 | R$ 0,00 | R$ 7,77 | R$ 16,08 | R$ 79,85 | R$ 18.447,75 |
| 7.11 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,11 | R$ 18,82 | R$ 29,43 | R$ 10,43 | R$ 9,09 | R$ 17,09 | R$ 84,86 | R$ 2.385,41 |
| 7.12 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | R$ 2,51 | R$ 7,99 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 2,97 | R$ 14,73 | R$ 20.018,07 |
| 7.13 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | R$ 1,10 | R$ 9,21 | R$ 0,00 | R$ 0,55 | R$ 2,74 | R$ 13,60 | R$ 10.104,80 |
| 7.14 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | R$ 0,73 | R$ 8,68 | R$ 0,00 | R$ 0,37 | R$ 2,47 | R$ 12,25 | R$ 80.421,25 |
| 7.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | R$ 0,86 | R$ 9,22 | R$ 0,00 | R$ 0,42 | R$ 2,65 | R$ 13,15 | R$ 657,50 |
| 7.16 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | R$ 0,28 | R$ 7,55 | R$ 0,00 | R$ 0,14 | R$ 2,01 | R$ 9,98 | R$ 30.778,32 |
| 7.17 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | R$ 1,10 | R$ 9,21 | R$ 0,00 | R$ 0,55 | R$ 2,74 | R$ 13,60 | R$ 38.080,00 |
| 7.18 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | R$ 0,73 | R$ 8,68 | R$ 0,00 | R$ 0,37 | R$ 2,47 | R$ 12,25 | R$ 28.934,50 |
| 7.19 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.451,13 | R$ 0,46 | R$ 7,57 | R$ 0,00 | R$ 0,24 | R$ 2,09 | R$ 10,36 | R$ 56.473,71 |
| 7.20 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | R$ 0,32 | R$ 7,55 | R$ 0,00 | R$ 0,16 | R$ 2,03 | R$ 10,06 | R$ 7.082,24 |
| 7.21 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.409,28 | R$ 355,42 | R$ 1.764,70 | R$ 3.529,40 |
| 7.22 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | R$ 0,00 | R$ 86,65 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 21,85 | R$ 108,50 | R$ 3.146,50 |
| 7.23 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 280,72 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 7.24 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 165,04 | R$ 41,62 | R$ 206,66 | R$ 413,32 |
| 7.25 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 73,70 | R$ 18,59 | R$ 92,29 | R$ 922,90 |
| 7.26 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 33,41 | R$ 8,43 | R$ 41,84 | R$ 418,40 |
| 7.27 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 155,00 |
| 7.28 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 155,00 |
| 7.29 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 155,00 |
| 7.30 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 213,81 | R$ 53,92 | R$ 267,73 | R$ 267,73 |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **R$ 62.512,84** | **R$** | **R$ 19.749,01** | **R$ 39.161,40** | **R$** | **R$ 545.362,45** | **R$ 545.362,45** |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 0,00 | R$ 464,86 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 117,24 | R$ 582,10 | R$ 89.416,38 |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 19,05 | R$ 0,00 | R$ 0,10 | R$ 11,34 | R$ 7,69 | R$ 38,18 | R$ 5.864,83 |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 423,75 | R$ 28,51 | R$ 58,27 | R$ 10,41 | R$ 13,72 | R$ 27,97 | R$ 138,88 | R$ 58.850,40 |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 561,59 | R$ 37,69 | R$ 54,17 | R$ 26,97 | R$ 18,19 | R$ 34,56 | R$ 171,58 | R$ 96.357,61 |
| 8.5 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 33,46 | R$ 10,53 | R$ 29,57 | R$ 5,27 | R$ 5,13 | R$ 12,74 | R$ 63,24 | R$ 2.116,01 |
| 8.6 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,71 | R$ 16,35 | R$ 97,10 | R$ 0,00 | R$ 9,26 | R$ 30,95 | R$ 153,66 | R$ 132.871,34 |
| 8.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | R$ 2,51 | R$ 7,99 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 2,97 | R$ 14,73 | R$ 11.577,78 |
| 8.8 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | R$ 1,68 | R$ 8,85 | R$ 0,00 | R$ 0,84 | R$ 2,87 | R$ 14,24 | R$ 18.711,36 |
| 8.9 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | R$ 1,10 | R$ 9,21 | R$ 0,00 | R$ 0,55 | R$ 2,74 | R$ 13,60 | R$ 19.652,00 |
| 8.10 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | R$ 0,73 | R$ 8,68 | R$ 0,00 | R$ 0,37 | R$ 2,47 | R$ 12,25 | R$ 32.964,75 |
| 8.11 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | R$ 0,46 | R$ 7,57 | R$ 0,00 | R$ 0,24 | R$ 2,09 | R$ 10,36 | R$ 28.873,32 |
| 8.12 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | R$ 0,32 | R$ 7,55 | R$ 0,00 | R$ 0,16 | R$ 2,03 | R$ 10,06 | R$ 10.764,20 |
| 8.13 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | R$ 0,25 | R$ 8,85 | R$ 0,00 | R$ 0,12 | R$ 2,33 | R$ 11,55 | R$ 1.305,15 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.14 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | R$ 2,16 | R$ 8,16 | R$ 0,00 | R$ 1,08 | R$ 2,88 | R$ 14,28 | R$ 2.513,28 |
| 8.15 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | R$ 1,38 | R$ 8,93 | R$ 0,00 | R$ 0,69 | R$ 2,77 | R$ 13,77 | R$ 15.835,50 |
| 8.16 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | R$ 0,86 | R$ 9,22 | R$ 0,00 | R$ 0,42 | R$ 2,65 | R$ 13,15 | R$ 5.286,30 |
| 8.17 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | R$ 0,53 | R$ 8,66 | R$ 0,00 | R$ 0,27 | R$ 2,39 | R$ 11,85 | R$ 3.329,85 |
| 8.18 | COMP-02 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | M3 | 532,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,67 | R$ 2,19 | R$ 10,86 | R$ 5.777,52 |
| 8.19 | COMP-03 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | M3 | 367,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,56 | R$ 1,65 | R$ 8,21 | R$ 3.013,07 |
| 8.20 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 11,25 | R$ 2,84 | R$ 14,09 | R$ 281,80 |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **R$ 27.905,62** | **R$** | **R$ 136,14** | **R$ 23.696,27** | **R$ 62.342,18** | **R$ 309.507,53** | **R$ 309.507,53** |
| 9.1 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | M2 | 1.669,14 | R$ 0,23 | R$ 1,97 | R$ 0,00 | R$ 0,12 | R$ 0,59 | R$ 2,91 | R$ 4.857,20 |
| 9.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 8,86 | R$ 49,13 | R$ 0,05 | R$ 5,08 | R$ 15,92 | R$ 79,04 | R$ 70.514,75 |
| 9.3 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 6,36 | R$ 20,73 | R$ 0,07 | R$ 3,36 | R$ 7,70 | R$ 38,22 | R$ 34.097,59 |
| 9.4 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | M2 | 581,68 | R$ 11,39 | R$ 102,66 | R$ 0,05 | R$ 5,98 | R$ 30,28 | R$ 150,36 | R$ 87.461,40 |
| 9.5 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 493,49 | R$ 8,10 | R$ 87,16 | R$ 0,00 | R$ 4,16 | R$ 25,07 | R$ 124,49 | R$ 61.434,57 |
| 9.6 | 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 6,44 | R$ 12,17 | R$ 41,10 | R$ 0,00 | R$ 6,19 | R$ 15,00 | R$ 74,46 | R$ 479,52 |
| 9.7 | 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 64,76 | R$ 8,05 | R$ 39,65 | R$ 0,00 | R$ 4,14 | R$ 13,07 | R$ 64,91 | R$ 4.203,57 |
| 9.8 | 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 619,83 | R$ 4,39 | R$ 39,13 | R$ 0,00 | R$ 2,32 | R$ 11,56 | R$ 57,40 | R$ 35.578,24 |
| 9.9 | COMP-04 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | M3 | 90,68 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 95,82 | R$ 24,17 | R$ 119,99 | R$ 10.880,69 |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **R$ 827,95** | **R$ 8.044,59** | **R$ 1,33** | **R$ 410,15** | **R$ 2.341,35** | **R$ 11.625,37** | **R$ 11.625,37** |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 40,65 | R$ 0,00 | R$ 19,24 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,85 | R$ 24,09 | R$ 979,26 |
| 10.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,19 | R$ 20,00 | R$ 182,09 | R$ 0,06 | R$ 9,35 | R$ 53,34 | R$ 264,84 | R$ 5.876,80 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 10.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 41,53 | R$ 9,25 | R$ 77,58 | R$ 0,00 | R$ 4,88 | R$ 23,13 | R$ 114,84 | R$ 4.769,31 |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **R$ 36.844,30** | **R$ 72.662,93** | **R$ 46,23** | **R$ 19.481,52** | **R$ 32.546,69** | **R$ 161.581,64** | **R$ 161.581,64** |
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 980,77 | R$ 29,53 | R$ 23,35 | R$ 0,00 | R$ 15,50 | R$ 17,25 | R$ 85,63 | R$ 83.983,34 |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 115,83 | R$ 10,12 | R$ 8,18 | R$ 0,15 | R$ 5,51 | R$ 6,04 | R$ 30,00 | R$ 3.474,90 |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 191,45 | R$ 10,19 | R$ 8,17 | R$ 0,15 | R$ 5,56 | R$ 6,07 | R$ 30,14 | R$ 5.770,30 |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1,78 | R$ 40,79 | R$ 52,70 | R$ 0,08 | R$ 21,43 | R$ 29,00 | R$ 144,00 | R$ 256,32 |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 583,62 | R$ 8,03 | R$ 80,80 | R$ 0,00 | R$ 4,35 | R$ 23,50 | R$ 116,68 | R$ 68.096,78 |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **R$ 58.592,64** | **R$** | **R$ 31,71** | **R$ 71.503,90** | **R$ 77.632,21** | **R$ 385.440,19** | **R$ 385.440,19** |
| 12.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 2,43 | R$ 1,41 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 1,29 | R$ 6,39 | R$ 5.065,42 |
| 12.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 13,82 | R$ 13,16 | R$ 0,04 | R$ 7,61 | R$ 8,73 | R$ 43,36 | R$ 34.371,91 |
| 12.3 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.331,31 | R$ 10,05 | R$ 11,81 | R$ 0,00 | R$ 5,66 | R$ 6,94 | R$ 34,46 | R$ 80.336,94 |
| 12.4 | COMP-05 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M3 | 681,85 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 49,03 | R$ 12,37 | R$ 61,40 | R$ 41.865,59 |
| 12.5 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | M | 387,58 | R$ 6,89 | R$ 12,18 | R$ 0,00 | R$ 4,11 | R$ 5,85 | R$ 29,03 | R$ 11.251,45 |
| 12.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 387,58 | R$ 2,64 | R$ 14,71 | R$ 0,00 | R$ 1,28 | R$ 4,70 | R$ 23,33 | R$ 9.042,24 |
| 12.7 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | R$ 2,63 | R$ 12,25 | R$ 0,00 | R$ 1,28 | R$ 4,08 | R$ 20,24 | R$ 1.416,80 |
| 12.8 | COMP-06 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | M3 | 74,56 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 79,30 | R$ 20,00 | R$ 99,30 | R$ 7.403,81 |
| 12.9 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | M2 | 753,01 | R$ 19,76 | R$ 146,25 | R$ 0,00 | R$ 10,40 | R$ 44,49 | R$ 220,90 | R$ 166.339,91 |
| 12.10 | 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA | SINAPI | M2 | 262,86 | R$ 13,06 | R$ 62,56 | R$ 0,00 | R$ 6,83 | R$ 20,79 | R$ 103,24 | R$ 27.137,67 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | | | | | | | | | | |
| 12.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 19,84 | R$ 4,60 | R$ 37,57 | R$ 0,00 | R$ 6,47 | R$ 12,27 | R$ 60,91 | R$ 1.208,45 |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 27.046,33** | **R$** | **R$ 0,06** | **R$** | **R$ 67.799,86** | **R$ 336.633,42** | **R$ 336.633,42** |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 71,96 | R$ 1.093,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 293,80 | R$ 1.458,76 | R$ 45.221,56 |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 165,50 | R$ 1.186,54 | R$ 0,00 | R$ 70,86 | R$ 358,86 | R$ 1.781,76 | R$ 3.563,52 |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | R$ 23,00 | R$ 418,28 | R$ 0,00 | R$ 12,67 | R$ 114,49 | R$ 568,44 | R$ 3.427,69 |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 89,41 | R$ 2.732,12 | R$ 0,00 | R$ 57,31 | R$ 726,04 | R$ 3.604,88 | R$ 10.814,64 |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | R$ 23,00 | R$ 418,28 | R$ 0,00 | R$ 12,67 | R$ 114,49 | R$ 568,44 | R$ 9.185,99 |
| 13.6 | COMP-07 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | M3 | 3,36 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.325,92 | R$ 334,40 | R$ 1.660,32 | R$ 5.578,68 |
| 13.7 | COMP-08 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M3 | 13,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 676,61 | R$ 170,64 | R$ 847,25 | R$ 11.014,25 |
| 13.8 | 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 73,50 | R$ 42,56 | R$ 335,58 | R$ 0,00 | R$ 27,27 | R$ 102,24 | R$ 507,65 | R$ 37.312,28 |
| 13.9 | COMP-09 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | M3 | 10,92 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 759,84 | R$ 191,63 | R$ 951,47 | R$ 10.390,05 |
| 13.10 | S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | m2 | 3,62 | R$ 57,26 | R$ 676,52 | R$ 0,00 | R$ 36,71 | R$ 194,32 | R$ 964,81 | R$ 3.492,61 |
| 13.11 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | R$ 27,34 | R$ 759,64 | R$ 0,00 | R$ 14,34 | R$ 202,09 | R$ 1.003,41 | R$ 15.151,49 |
| 13.12 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | R$ 12,87 | R$ 572,70 | R$ 0,00 | R$ 6,74 | R$ 149,38 | R$ 741,69 | R$ 890,03 |
| 13.13 | 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | M2 | 2,70 | R$ 29,56 | R$ 185,83 | R$ 0,00 | R$ 18,94 | R$ 59,10 | R$ 293,43 | R$ 792,26 |
| 13.14 | COMP-10 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO | COMP. PROPRIA | M² | 52,44 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.186,05 | R$ 299,12 | R$ 1.485,17 | R$ 77.882,31 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 13.15 | S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 31,72 | R$ 0,00 | R$ 676,81 | R$ 0,00 | R$ 48,91 | R$ 183,03 | R$ 908,75 | R$ 28.825,55 |
| 13.16 | 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 101,86 | R$ 194,24 | R$ 170,72 | R$ 0,00 | R$ 104,78 | R$ 118,47 | R$ 588,21 | R$ 59.915,07 |
| 13.17 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 38,58 | R$ 117,24 | R$ 0,03 | R$ 20,27 | R$ 44,42 | R$ 220,54 | R$ 441,08 |
| 13.18 | COMP-11 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 68,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 149,55 | R$ 37,72 | R$ 187,27 | R$ 12.734,36 |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **R$ 10.333,59** | **R$ 61.283,09** | **R$ 0,00** | **R$ 38.885,15** | **R$ 27.867,88** | **R$ 138.369,72** | **R$ 138.369,72** |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 1,96 | R$ 11,42 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 3,63 | R$ 18,01 | R$ 9.649,22 |
| 14.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 3,07 | R$ 50,01 | R$ 0,00 | R$ 1,73 | R$ 13,82 | R$ 68,63 | R$ 36.769,90 |
| 14.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 1.188,00 | R$ 3,25 | R$ 2,69 | R$ 0,00 | R$ 1,80 | R$ 1,95 | R$ 9,69 | R$ 11.511,72 |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,95 | R$ 3,76 | R$ 28,32 | R$ 0,00 | R$ 2,16 | R$ 8,64 | R$ 42,88 | R$ 6.172,58 |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 248,42 | R$ 7,65 | R$ 29,39 | R$ 0,00 | R$ 3,85 | R$ 10,31 | R$ 51,20 | R$ 12.719,10 |
| 14.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 104,05 | R$ 9,54 | R$ 51,01 | R$ 0,00 | R$ 5,50 | R$ 16,66 | R$ 82,71 | R$ 8.605,98 |
| 14.7 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 131,59 | R$ 0,00 | R$ 18,91 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,77 | R$ 23,68 | R$ 3.116,05 |
| 14.8 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 90,60 | R$ 3,79 | R$ 66,24 | R$ 0,00 | R$ 18,10 | R$ 22,23 | R$ 110,36 | R$ 9.998,62 |
| 14.9 | COMP-12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 488,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 65,14 | R$ 16,43 | R$ 81,57 | R$ 39.826,55 |
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **R$ 15.022,23** | **R$ 39.123,18** | **R$ 31,42** | **R$ 7.672,87** | **R$ 15.598,65** | **R$ 77.448,34** | **R$ 77.448,34** |
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 628,71 | R$ 7,04 | R$ 16,80 | R$ 0,00 | R$ 3,53 | R$ 6,90 | R$ 34,27 | R$ 21.545,89 |
| 15.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | M2 | 144,87 | R$ 9,41 | R$ 9,99 | R$ 0,00 | R$ 4,70 | R$ 6,08 | R$ 30,18 | R$ 4.372,18 |
| 15.3 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 11,96 | R$ 20,93 | R$ 0,07 | R$ 6,32 | R$ 9,91 | R$ 49,19 | R$ 11.041,68 |
| 15.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | M2 | 260,90 | R$ 14,43 | R$ 69,50 | R$ 0,00 | R$ 7,22 | R$ 22,99 | R$ 114,14 | R$ 29.779,13 |
| 15.5 | 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 12,40 | R$ 19,08 | R$ 0,07 | R$ 6,55 | R$ 9,61 | R$ 47,71 | R$ 10.709,46 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **R$ 16.090,93** | **R$ 21.315,37** | **R$ 0,00** | **R$ 9.207,78** | **R$ 11.763,82** | **R$ 58.377,91** | **R$ 58.377,91** |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 1,21 | R$ 1,14 | R$ 0,00 | R$ 0,69 | R$ 0,77 | R$ 3,81 | R$ 3.744,35 |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 6,19 | R$ 2,88 | R$ 0,00 | R$ 3,54 | R$ 3,18 | R$ 15,79 | R$ 15.517,94 |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 2,79 | R$ 6,16 | R$ 0,00 | R$ 1,59 | R$ 2,66 | R$ 13,20 | R$ 12.972,56 |
| 16.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 1,67 | R$ 1,13 | R$ 0,00 | R$ 0,95 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 182,92 |
| 16.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 12,74 | R$ 2,88 | R$ 0,00 | R$ 7,28 | R$ 5,78 | R$ 28,68 | R$ 1.116,23 |
| 16.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 3,88 | R$ 6,16 | R$ 0,00 | R$ 2,23 | R$ 3,09 | R$ 15,36 | R$ 597,81 |
| 16.7 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | M2 | 758,64 | R$ 6,60 | R$ 10,85 | R$ 0,00 | R$ 3,79 | R$ 5,36 | R$ 26,60 | R$ 20.179,82 |
| 16.8 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | M2 | 72,69 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 4.066,28 |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **R$ 4.330,69** | **R$ 9.267,77** | **R$ 1.731,24** | **R$ 2.593,15** | **R$ 4.519,74** | **R$ 22.442,59** | **R$ 22.442,59** |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **R$ 1.121,04** | **R$ 2.639,70** | **R$ 1.731,24** | **R$ 647,83** | **R$ 1.548,45** | **R$ 7.688,26** | **R$ 7.688,26** |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 77,27 | R$ 7,94 | R$ 865,62 | R$ 39,31 | R$ 249,71 | R$ 1.239,85 | R$ 2.479,70 |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 17,79 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,49 | R$ 22,28 | R$ 66,84 |
| 17.1.3 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 42,22 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,65 | R$ 52,87 | R$ 211,48 |
| 17.1.4 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | R$ 1,82 | R$ 62,14 | R$ 0,00 | R$ 0,91 | R$ 16,36 | R$ 81,23 | R$ 162,46 |
| 17.1.5 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | R$ 0,27 | R$ 71,50 | R$ 0,00 | R$ 0,15 | R$ 18,14 | R$ 90,06 | R$ 90,06 |
| 17.1.6 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 4,08 | R$ 17,79 | R$ 0,00 | R$ 2,88 | R$ 6,24 | R$ 30,99 | R$ 30,99 |
| 17.1.7 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 20,28 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,11 | R$ 25,39 | R$ 25,39 |
| 17.1.8 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 17,79 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,49 | R$ 22,28 | R$ 22,28 |
| 17.1.9 | COMP-13 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 26,58 | R$ 6,70 | R$ 33,28 | R$ 99,84 |
| 17.1.10 | COMP-14 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,30 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 11,69 | R$ 2,95 | R$ 14,64 | R$ 4,39 |
| 17.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1,18 | R$ 11,45 | R$ 0,00 | R$ 0,60 | R$ 3,34 | R$ 16,57 | R$ 16,57 |
| 17.1.12 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1,11 | R$ 12,48 | R$ 0,00 | R$ 0,56 | R$ 3,57 | R$ 17,72 | R$ 17,72 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | | | | | | | | | | |
| 17.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 1,79 | R$ 1,30 | R$ 0,00 | R$ 0,91 | R$ 1,01 | R$ 5,01 | R$ 15,03 |
| 17.1.14 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 0,79 | R$ 1,24 | R$ 0,00 | R$ 0,39 | R$ 0,61 | R$ 3,03 | R$ 27,27 |
| 17.1.15 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,96 | R$ 2,23 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 0,92 | R$ 4,58 | R$ 4,58 |
| 17.1.16 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 2,45 | R$ 2,64 | R$ 0,00 | R$ 1,22 | R$ 1,59 | R$ 7,90 | R$ 15,80 |
| 17.1.17 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,87 | R$ 3,09 | R$ 0,00 | R$ 1,43 | R$ 1,86 | R$ 9,25 | R$ 27,75 |
| 17.1.18 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 2,76 | R$ 2,58 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 1,70 | R$ 8,43 | R$ 50,58 |
| 17.1.19 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 3,14 | R$ 3,64 | R$ 0,00 | R$ 1,57 | R$ 2,11 | R$ 10,46 | R$ 115,06 |
| 17.1.20 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,02 | R$ 1,09 | R$ 0,00 | R$ 1,51 | R$ 1,42 | R$ 7,04 | R$ 7,04 |
| 17.1.21 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,05 | R$ 26,79 | R$ 0,00 | R$ 0,03 | R$ 6,78 | R$ 33,65 | R$ 33,65 |
| 17.1.22 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | R$ 7,66 | R$ 3,04 | R$ 0,00 | R$ 3,85 | R$ 3,67 | R$ 18,22 | R$ 787,10 |
| 17.1.23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | R$ 8,87 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 4,45 | R$ 4,23 | R$ 21,01 | R$ 1.258,50 |
| 17.1.24 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 3,98 | R$ 1,82 | R$ 0,00 | R$ 2,00 | R$ 1,97 | R$ 9,77 | R$ 19,54 |
| 17.1.25 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 1,23 | R$ 8,40 | R$ 0,00 | R$ 0,62 | R$ 2,59 | R$ 12,84 | R$ 51,36 |
| 17.1.26 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 817,47 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 206,17 | R$ 1.023,64 | R$ 2.047,28 |
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **R$ 3.209,65** | **R$ 6.628,07** | **R$ 0,00** | **R$ 1.945,32** | **R$ 2.971,29** | **R$ 14.754,33** | **R$ 14.754,33** |
| **17.2.1** | **METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 14,28** | **R$ 1.771,28** | **R$ 0,00** | **R$ 7,65** | **R$ 452,26** | **R$ 2.245,47** | **R$ 2.245,47** |
| 17.2.1.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,84 | R$ 81,50 | R$ 0,00 | R$ 0,45 | R$ 20,88 | R$ 103,67 | R$ 1.762,39 |
| 17.2.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 26,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,76 | R$ 33,56 | R$ 100,68 |
| 17.2.1.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 40,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,15 | R$ 50,40 | R$ 100,80 |
| 17.2.1.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 56,22 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 14,18 | R$ 70,40 | R$ 281,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **17.2.2** | **PVC** | | | | **1,00** | **R$ 3.195,37** | **R$ 4.856,79** | **R$ 0,00** | **R$ 1.937,67** | **R$ 2.519,03** | **R$ 12.508,86** | **R$ 12.508,86** |
| 17.2.2.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | R$ 0,54 | R$ 20,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,24 | R$ 26,03 | R$ 442,51 |
| 17.2.2.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 41,76 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,53 | R$ 52,29 | R$ 732,06 |
| 17.2.2.3 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 1,29 | R$ 24,18 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,42 | R$ 31,89 | R$ 127,56 |
| 17.2.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,24 | R$ 18,64 | R$ 0,00 | R$ 0,12 | R$ 4,79 | R$ 23,79 | R$ 95,16 |
| 17.2.2.5 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 34,00 | R$ 4,04 | R$ 1,21 | R$ 0,00 | R$ 2,13 | R$ 1,86 | R$ 9,24 | R$ 314,16 |
| 17.2.2.6 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 5,06 | R$ 6,15 | R$ 0,00 | R$ 2,69 | R$ 3,51 | R$ 17,41 | R$ 261,15 |
| 17.2.2.7 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1,67 | R$ 13,98 | R$ 0,00 | R$ 0,83 | R$ 4,16 | R$ 20,64 | R$ 41,28 |
| 17.2.2.8 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 4,16 | R$ 10,68 | R$ 0,00 | R$ 2,08 | R$ 4,27 | R$ 21,19 | R$ 233,09 |
| 17.2.2.9 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 3,68 | R$ 4,99 | R$ 0,00 | R$ 1,84 | R$ 2,65 | R$ 13,16 | R$ 52,64 |
| 17.2.2.10 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 3,37 | R$ 2,19 | R$ 0,00 | R$ 1,70 | R$ 1,83 | R$ 9,09 | R$ 27,27 |
| 17.2.2.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 4,78 | R$ 6,59 | R$ 0,00 | R$ 2,40 | R$ 3,47 | R$ 17,24 | R$ 68,96 |
| 17.2.2.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 3,50 | R$ 3,31 | R$ 0,00 | R$ 1,75 | R$ 2,16 | R$ 10,72 | R$ 96,48 |
| 17.2.2.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 47,00 | R$ 3,13 | R$ 1,42 | R$ 0,00 | R$ 1,57 | R$ 1,54 | R$ 7,66 | R$ 360,02 |
| 17.2.2.14 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,20 | R$ 3,83 | R$ 0,00 | R$ 1,10 | R$ 1,80 | R$ 8,93 | R$ 26,79 |
| 17.2.2.15 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 1,08 | R$ 27,37 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,18 | R$ 35,63 | R$ 534,45 |
| 17.2.2.16 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R$ 9,23 | R$ 69,83 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 19,94 | R$ 99,00 | R$ 594,00 |
| 17.2.2.17 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 112,00 | R$ 8,87 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 4,45 | R$ 4,23 | R$ 21,01 | R$ 2.353,12 |
| 17.2.2.18 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 55,30 | R$ 10,54 | R$ 7,28 | R$ 0,00 | R$ 5,28 | R$ 5,83 | R$ 28,93 | R$ 1.599,83 |
| 17.2.2.19 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | R$ 6,18 | R$ 12,15 | R$ 0,00 | R$ 3,09 | R$ 5,40 | R$ 26,82 | R$ 2.955,56 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 17.2.2.20 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 45,00 | R$ 4,22 | R$ 1,75 | R$ 0,00 | R$ 2,24 | R$ 2,07 | R$ 10,28 | R$ 462,60 |
| 17.2.2.21 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 3,90 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,08 | R$ 2,55 | R$ 12,67 | R$ 38,01 |
| 17.2.2.22 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 5,72 | R$ 9,95 | R$ 0,00 | R$ 3,05 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 351,60 |
| 17.2.2.23 | S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | un | 4,00 | R$ 4,18 | R$ 5,88 | R$ 0,00 | R$ 2,21 | R$ 3,09 | R$ 15,36 | R$ 61,44 |
| 17.2.2.24 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 13,00 | R$ 4,27 | R$ 7,26 | R$ 0,00 | R$ 2,27 | R$ 3,48 | R$ 17,28 | R$ 224,64 |
| 17.2.2.25 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 46,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,89 | R$ 1,99 | R$ 9,88 | R$ 454,48 |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 5.643,62** | **R$ 13.039,13** | **R$ 30,33** | **R$ 32.409,65** | **R$ 12.893,34** | **R$ 64.016,03** | **R$ 64.016,03** |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **R$ 4.989,60** | **R$ 10.360,07** | **R$ 30,33** | **R$ 32.084,78** | **R$ 11.971,27** | **R$ 59.436,01** | **R$ 59.436,01** |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **R$ 462,14** | **R$ 1.149,17** | **R$ 1,25** | **R$ 246,74** | **R$ 468,89** | **R$ 2.328,19** | **R$ 6.984,57** |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 35,74 | R$ 358,81 | R$ 2,78 | R$ 22,54 | R$ 105,89 | R$ 525,76 | R$ 157,73 |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,50 | R$ 27,79 | R$ 61,71 | R$ 0,00 | R$ 14,59 | R$ 26,25 | R$ 130,34 | R$ 1.889,93 |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | R$ 19,35 | R$ 117,38 | R$ 0,00 | R$ 12,54 | R$ 37,65 | R$ 186,92 | R$ 186,92 |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 29,11 | R$ 29,35 | R$ 0,42 | R$ 15,88 | R$ 18,85 | R$ 93,61 | R$ 93,61 |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **R$ 59,19** | **R$ 43,65** | **R$ 3,58** | **R$ 1.105,17** | **R$ 305,56** | **R$ 1.517,14** | **R$ 4.551,42** |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | R$ 38,58 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,99 | R$ 16,03 | R$ 79,60 | R$ 79,60 |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | R$ 4,87 | R$ 0,00 | R$ 0,49 | R$ 3,75 | R$ 2,30 | R$ 11,41 | R$ 5,71 |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 60,57 | R$ 145,50 | R$ 11,09 | R$ 39,23 | R$ 64,66 | R$ 321,05 | R$ 96,32 |
| 18.1.2.4 | COMP-15 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.066,53 | R$ 268,98 | R$ 1.335,51 | R$ 1.335,51 |
| 18.1.3 | COMP-16 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.417,65 | R$ 861,93 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 4,66 | R$ 46,41 | R$ 0,00 | R$ 2,33 | R$ 13,47 | R$ 66,87 | R$ 668,70 |
| 18.1.5 | COMP-17 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 118,45 | R$ 29,87 | R$ 148,32 | R$ 296,64 |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,56 | R$ 10,49 | R$ 0,00 | R$ 1,29 | R$ 3,62 | R$ 17,96 | R$ 17,96 |
| 18.1.7 | COMP-18 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 21,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 12,17 | R$ 3,07 | R$ 15,24 | R$ 320,04 |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 1,05 | R$ 5,92 | R$ 0,00 | R$ 0,51 | R$ 1,89 | R$ 9,37 | R$ 168,66 |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 0,71 | R$ 3,15 | R$ 0,00 | R$ 0,31 | R$ 1,05 | R$ 5,22 | R$ 276,66 |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | R$ 0,98 | R$ 1,78 | R$ 0,00 | R$ 0,43 | R$ 0,80 | R$ 3,99 | R$ 267,33 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | R$ 0,03 | R$ 2,95 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,75 | R$ 3,74 | R$ 18,70 |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 1,62 | R$ 5,26 | R$ 0,00 | R$ 0,80 | R$ 1,94 | R$ 9,62 | R$ 144,30 |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 2,75 | R$ 20,39 | R$ 0,00 | R$ 1,47 | R$ 6,21 | R$ 30,82 | R$ 30,82 |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 53,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,44 | R$ 66,75 | R$ 400,50 |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 200,10 |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 2,21 | R$ 5,90 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 2,34 | R$ 11,62 | R$ 267,26 |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,91 | R$ 15,75 | R$ 0,00 | R$ 1,45 | R$ 5,07 | R$ 25,18 | R$ 25,18 |
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 2,87 | R$ 2,95 | R$ 0,00 | R$ 1,44 | R$ 1,83 | R$ 9,09 | R$ 63,63 |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 2,35 | R$ 7,67 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 2,82 | R$ 14,01 | R$ 168,12 |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,40 | R$ 13,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 4,21 | R$ 20,92 | R$ 62,76 |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 2,96 | R$ 15,10 | R$ 0,00 | R$ 1,49 | R$ 4,93 | R$ 24,48 | R$ 563,04 |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 2,88 | R$ 2,78 | R$ 0,00 | R$ 1,45 | R$ 1,79 | R$ 8,90 | R$ 97,90 |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 2,40 | R$ 7,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 2,70 | R$ 13,41 | R$ 160,92 |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 2,48 | R$ 12,34 | R$ 0,00 | R$ 1,24 | R$ 4,05 | R$ 20,11 | R$ 40,22 |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | R$ 5,98 | R$ 3,76 | R$ 0,00 | R$ 3,17 | R$ 3,26 | R$ 16,17 | R$ 274,89 |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 2,87 | R$ 31,50 | R$ 0,00 | R$ 1,44 | R$ 9,03 | R$ 44,84 | R$ 358,72 |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 2,64 | R$ 14,77 | R$ 0,00 | R$ 1,31 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 |
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 7,21 | R$ 22,67 | R$ 0,00 | R$ 3,82 | R$ 8,50 | R$ 42,20 | R$ 379,80 |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 2,76 | R$ 7,92 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 3,04 | R$ 15,11 | R$ 271,98 |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1,93 | R$ 3,47 | R$ 0,00 | R$ 0,97 | R$ 1,61 | R$ 7,98 | R$ 7,98 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | | |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 3,20 | R$ 10,99 | R$ 0,00 | R$ 1,70 | R$ 4,01 | R$ 19,90 | R$ 19,90 |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | R$ 2,12 | R$ 0,34 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 0,93 | R$ 4,60 | R$ 386,40 |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | R$ 5,41 | R$ 4,82 | R$ 0,00 | R$ 2,88 | R$ 3,31 | R$ 16,42 | R$ 231,52 |
| 18.1.34 | COMP-19 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 58,60 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,01 | R$ 6,06 | R$ 30,07 | R$ 1.762,10 |
| 18.1.35 | COMP-20 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 14,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23,29 | R$ 5,87 | R$ 29,16 | R$ 431,57 |
| 18.1.36 | COMP-21 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 6,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 21,36 | R$ 5,39 | R$ 26,75 | R$ 171,20 |
| 18.1.37 | COMP-22 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 5,10 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,82 | R$ 5,76 | R$ 28,58 | R$ 145,76 |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 5,75 | R$ 9,16 | R$ 0,00 | R$ 3,05 | R$ 4,53 | R$ 22,49 | R$ 44,98 |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 5,02 | R$ 11,03 | R$ 0,00 | R$ 2,67 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | R$ 5,90 | R$ 20,54 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 7,46 | R$ 37,03 | R$ 37,03 |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | R$ 4,23 | R$ 12,04 | R$ 0,00 | R$ 2,24 | R$ 4,67 | R$ 23,18 | R$ 324,52 |
| 18.1.42 | COMP-23 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.417,65 | R$ 861,93 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 |
| 18.1.43 | COMP-24 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.066,53 | R$ 268,98 | R$ 1.335,51 | R$ 4.006,53 |
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | R$ 24,61 | R$ 24,52 | R$ 0,00 | R$ 13,05 | R$ 15,68 | R$ 77,86 | R$ 77,86 |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 2,03 | R$ 2,09 | R$ 0,00 | R$ 1,02 | R$ 1,30 | R$ 6,44 | R$ 199,64 |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 204,43 | R$ 272,71 | R$ 2,64 | R$ 111,21 | R$ 149,05 | R$ 740,04 | R$ 4.440,24 |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 46,35 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 11,69 | R$ 58,04 | R$ 116,08 |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | R$ 11,73 | R$ 12,91 | R$ 0,00 | R$ 6,23 | R$ 7,79 | R$ 38,66 | R$ 1.646,92 |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | R$ 6,74 | R$ 7,82 | R$ 0,00 | R$ 3,59 | R$ 4,58 | R$ 22,73 | R$ 506,88 |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | R$ 17,41 | R$ 19,29 | R$ 0,00 | R$ 9,21 | R$ 11,58 | R$ 57,49 | R$ 270,20 |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,62 | R$ 9,67 | R$ 0,00 | R$ 0,33 | R$ 2,68 | R$ 13,30 | R$ 13,30 |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,52 | R$ 11,08 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 3,00 | R$ 14,88 | R$ 29,76 |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 305,50 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 77,05 | R$ 382,55 | R$ 765,10 |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | R$ 25,99 | R$ 13,38 | R$ 0,00 | R$ 14,39 | R$ 13,56 | R$ 67,32 | R$ 807,84 |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 654,02** | **R$ 2.679,06** | **R$ 0,00** | **R$ 324,87** | **R$ 922,07** | **R$ 4.580,02** | **R$ 4.580,02** |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 0,71 | R$ 3,15 | R$ 0,00 | R$ 0,31 | R$ 1,05 | R$ 5,22 | R$ 52,20 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | R$ 0,98 | R$ 1,78 | R$ 0,00 | R$ 0,43 | R$ 0,80 | R$ 3,99 | R$ 347,13 |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | R$ 0,03 | R$ 2,95 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,75 | R$ 3,74 | R$ 153,34 |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,61 | R$ 23,21 | R$ 0,00 | R$ 0,32 | R$ 6,09 | R$ 30,23 | R$ 30,23 |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 2,35 | R$ 7,67 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 2,82 | R$ 14,01 | R$ 168,12 |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 2,40 | R$ 13,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 4,21 | R$ 20,92 | R$ 83,68 |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 2,40 | R$ 7,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 2,70 | R$ 13,41 | R$ 308,43 |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 2,48 | R$ 12,34 | R$ 0,00 | R$ 1,24 | R$ 4,05 | R$ 20,11 | R$ 201,10 |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 7,32 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 27,51 |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,27 | R$ 14,80 | R$ 0,00 | R$ 0,14 | R$ 3,84 | R$ 19,05 | R$ 76,20 |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | R$ 1,02 | R$ 7,42 | R$ 0,00 | R$ 0,52 | R$ 2,26 | R$ 11,22 | R$ 471,24 |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | R$ 3,75 | R$ 9,56 | R$ 0,00 | R$ 1,87 | R$ 3,83 | R$ 19,01 | R$ 1.005,63 |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 2,96 | R$ 24,16 | R$ 0,00 | R$ 1,49 | R$ 7,22 | R$ 35,83 | R$ 143,32 |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 2,95 | R$ 27,19 | R$ 0,00 | R$ 1,47 | R$ 7,97 | R$ 39,58 | R$ 197,90 |
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 2,84 | R$ 12,91 | R$ 0,00 | R$ 1,43 | R$ 4,33 | R$ 21,51 | R$ 344,16 |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 2,62 | R$ 23,27 | R$ 0,00 | R$ 1,30 | R$ 6,86 | R$ 34,05 | R$ 238,35 |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 5,90 | R$ 20,54 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 7,46 | R$ 37,03 | R$ 259,21 |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 33,35 |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,64 | R$ 14,77 | R$ 0,00 | R$ 1,31 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 23,44 |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | R$ 2,91 | R$ 9,57 | R$ 0,00 | R$ 1,54 | R$ 3,54 | R$ 17,56 | R$ 122,92 |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 5,90 | R$ 20,54 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 7,46 | R$ 37,03 | R$ 259,21 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 33,35 |
| **19** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **R$ 24.203,98** | **R$ 80.891,39** | **R$ 6,36** | **R$ 69.288,26** | **R$ 44.009,83** | **R$ 218.399,82** | **R$ 218.399,82** |
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | R$ 2,72 | R$ 4,04 | R$ 0,00 | R$ 1,46 | R$ 2,07 | R$ 10,29 | R$ 17.235,75 |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | R$ 3,16 | R$ 6,29 | R$ 0,00 | R$ 1,69 | R$ 2,81 | R$ 13,95 | R$ 1.241,55 |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 3,68 | R$ 8,34 | R$ 0,00 | R$ 1,96 | R$ 3,53 | R$ 17,51 | R$ 1.663,45 |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | R$ 4,71 | R$ 45,55 | R$ 0,00 | R$ 2,52 | R$ 13,31 | R$ 66,09 | R$ 5.221,11 |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | R$ 4,58 | R$ 2,73 | R$ 0,00 | R$ 2,43 | R$ 2,46 | R$ 12,20 | R$ 3.001,20 |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 5,17 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,77 | R$ 3,05 | R$ 15,13 | R$ 105,91 |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 8,04 | R$ 12,91 | R$ 0,00 | R$ 4,30 | R$ 6,37 | R$ 31,62 | R$ 600,78 |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 8,76 | R$ 47,23 | R$ 0,00 | R$ 4,68 | R$ 15,30 | R$ 75,97 | R$ 303,88 |
| 19.9 | COMP-25 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 110,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,73 | R$ 1,45 | R$ 7,18 | R$ 789,80 |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | R$ 2,56 | R$ 2,55 | R$ 0,00 | R$ 1,41 | R$ 1,64 | R$ 8,16 | R$ 16,32 |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | R$ 3,11 | R$ 1,18 | R$ 0,00 | R$ 1,68 | R$ 1,51 | R$ 7,48 | R$ 1.226,72 |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 3,60 | R$ 1,64 | R$ 0,00 | R$ 1,94 | R$ 1,81 | R$ 8,99 | R$ 125,86 |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 4,10 | R$ 2,57 | R$ 0,00 | R$ 2,20 | R$ 2,24 | R$ 11,11 | R$ 55,55 |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | R$ 0,00 | R$ 15,65 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,95 | R$ 19,60 | R$ 411,60 |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | R$ 4,47 | R$ 6,10 | R$ 0,00 | R$ 2,39 | R$ 3,27 | R$ 16,23 | R$ 2.613,03 |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | R$ 3,68 | R$ 2,71 | R$ 0,00 | R$ 1,98 | R$ 2,11 | R$ 10,48 | R$ 2.892,48 |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 3,69 | R$ 3,39 | R$ 0,00 | R$ 1,99 | R$ 2,29 | R$ 11,36 | R$ 22,72 |
| 19.18 | COMP-26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 67,68 | R$ 17,07 | R$ 84,75 | R$ 1.186,50 |
| 19.19 | COMP-27 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 112,36 | R$ 28,34 | R$ 140,70 | R$ 1.125,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | R$ 101,59 | R$ 129,76 | R$ 3,18 | R$ 59,62 | R$ 74,18 | R$ 368,33 | R$ 736,66 |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 3.856,32 |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 2.776,32 |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 624,96 |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 532,80 |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 83,52 |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 682,56 |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 3.789,00 |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 2.483,90 |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 2.824,91 |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 1.667,70 |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 1.294,92 |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 1.151,04 |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | SINAPI | M | 266,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 550,20 |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 871,15 |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 889,49 |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 396,48 |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 2,59 | R$ 15,08 | R$ 0,00 | R$ 1,38 | R$ 4,80 | R$ 23,85 | R$ 2.718,90 |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | R$ 0,03 | R$ 28,90 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 7,30 | R$ 36,24 | R$ 1.340,88 |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | R$ 0,03 | R$ 59,77 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 15,08 | R$ 74,89 | R$ 14.978,00 |
| 19.54 | COMP-28 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - | COMP. PROPRIA | m | 88,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 9,98 | R$ 2,52 | R$ 12,50 | R$ 1.100,00 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 19.55 | COMP-29 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 56,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,43 | R$ 3,39 | R$ 16,82 | R$ 941,92 |
| 19.56 | COMP-30 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 20,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 19,01 | R$ 4,79 | R$ 23,80 | R$ 476,00 |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 9,45 | R$ 7,94 | R$ 0,00 | R$ 4,15 | R$ 5,43 | R$ 26,97 | R$ 943,95 |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 12,17 | R$ 14,71 | R$ 0,00 | R$ 6,50 | R$ 8,42 | R$ 41,80 | R$ 41,80 |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 13,85 | R$ 12,97 | R$ 0,00 | R$ 6,03 | R$ 8,28 | R$ 41,13 | R$ 82,26 |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 11,71 | R$ 9,34 | R$ 0,00 | R$ 5,14 | R$ 6,61 | R$ 32,80 | R$ 328,00 |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 24,98 | R$ 22,19 | R$ 0,00 | R$ 10,91 | R$ 14,65 | R$ 72,73 | R$ 145,46 |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | R$ 9,58 | R$ 10,51 | R$ 0,00 | R$ 4,13 | R$ 6,11 | R$ 30,33 | R$ 1.971,45 |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | R$ 14,08 | R$ 18,10 | R$ 0,00 | R$ 5,98 | R$ 9,62 | R$ 47,78 | R$ 1.958,98 |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | R$ 18,57 | R$ 25,70 | R$ 0,00 | R$ 7,83 | R$ 13,14 | R$ 65,24 | R$ 2.870,56 |
| 19.65 | COMP-31 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 224,31 | R$ 56,57 | R$ 280,88 | R$ 561,76 |
| 19.66 | COMP-32 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 121,82 | R$ 30,72 | R$ 152,54 | R$ 610,16 |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 0,17 | R$ 7,99 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,06 | R$ 10,22 | R$ 214,62 |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 0,60 | R$ 8,03 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,18 | R$ 10,81 | R$ 378,35 |
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 0,20 | R$ 9,24 | R$ 0,00 | R$ 0,11 | R$ 2,41 | R$ 11,96 | R$ 179,40 |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 0,20 | R$ 9,24 | R$ 0,00 | R$ 0,11 | R$ 2,41 | R$ 11,96 | R$ 299,00 |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 1,21 | R$ 13,44 | R$ 0,00 | R$ 0,66 | R$ 3,86 | R$ 19,17 | R$ 76,68 |
| 19.72 | COMP-33 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 230,55 | R$ 58,14 | R$ 288,69 | R$ 1.732,14 |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 119,32 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 30,09 | R$ 149,41 | R$ 597,64 |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,66 | R$ 60,66 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 15,55 | R$ 77,22 | R$ 154,44 |
| 19.75 | COMP-34 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 85,88 | R$ 21,66 | R$ 107,54 | R$ 645,24 |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 55,03 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,88 | R$ 68,91 | R$ 137,82 |
| 19.77 | COMP-35 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 76,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,37 | R$ 1,35 | R$ 6,72 | R$ 510,72 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 27,27 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,88 | R$ 34,15 | R$ 204,90 |
| 19.79 | COMP-36 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,06 | R$ 2,03 | R$ 10,09 | R$ 20,18 |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 0,90 | R$ 12,50 | R$ 0,00 | R$ 0,46 | R$ 3,50 | R$ 17,36 | R$ 208,32 |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 170,97 | R$ 43,12 | R$ 214,09 | R$ 214,09 |
| 19.82 | COMP-37 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 138,03 | R$ 34,81 | R$ 172,84 | R$ 518,52 |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | R$ 1,81 | R$ 62,76 | R$ 0,00 | R$ 1,07 | R$ 16,55 | R$ 82,19 | R$ 2.630,08 |
| 19.84 | COMP-38 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 130,52 | R$ 32,92 | R$ 163,44 | R$ 326,88 |
| 19.85 | COMP-39 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 28,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 80,16 | R$ 20,22 | R$ 100,38 | R$ 2.810,64 |
| 19.86 | COMP-40 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 133,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 147,87 | R$ 37,29 | R$ 185,16 | R$ 24.626,28 |
| 19.87 | COMP-41 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 32,84 | R$ 8,28 | R$ 41,12 | R$ 328,96 |
| 19.88 | COMP-42 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 24,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 44,11 | R$ 11,12 | R$ 55,23 | R$ 1.325,52 |
| 19.89 | COMP-43 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E | COMP. PROPRIA | M | 81,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 71,09 | R$ 17,93 | R$ 89,02 | R$ 7.210,62 |
| 19.90 | COMP-44 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 34,59 | R$ 8,72 | R$ 43,31 | R$ 86,62 |
| 19.91 | COMP-45 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 29,67 | R$ 7,48 | R$ 37,15 | R$ 37,15 |
| 19.92 | COMP-46 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 48,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,20 | R$ 1,82 | R$ 9,02 | R$ 432,96 |
| 19.93 | COMP-47 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,87 | R$ 3,50 | R$ 17,37 | R$ 17,37 |
| 19.94 | COMP-48 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 33,27 | R$ 8,39 | R$ 41,66 | R$ 0,00 |
| 19.95 | COMP-49 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 14,85 | R$ 3,75 | R$ 18,60 | R$ 37,20 |
| 19.96 | COMP-50 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 17,49 | R$ 4,41 | R$ 21,90 | R$ 65,70 |
| 19.97 | COMP-51 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1.236,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,23 | R$ 1,07 | R$ 5,30 | R$ 6.550,80 |
| 19.98 | COMP-52 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 52,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,65 | R$ 1,17 | R$ 5,82 | R$ 302,64 |
| 19.99 | COMP-53 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 50,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,24 | R$ 1,83 | R$ 9,07 | R$ 453,50 |
| 19.100 | COMP-54 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 50,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,58 | R$ 1,16 | R$ 5,74 | R$ 287,00 |
| 19.101 | COMP-55 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 19,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,95 | R$ 2,00 | R$ 9,95 | R$ 189,05 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19.102 | COMP-56 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 5,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,32 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 45,85 |
| 19.103 | COMP-57 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 170,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,79 | R$ 0,96 | R$ 4,75 | R$ 807,50 |
| 19.104 | COMP-58 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 78,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,15 | R$ 1,05 | R$ 5,20 | R$ 405,60 |
| 19.105 | COMP-59 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,32 | R$ 1,59 | R$ 7,91 | R$ 79,10 |
| 19.106 | COMP-60 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,61 | R$ 1,67 | R$ 8,28 | R$ 49,68 |
| 19.107 | COMP-61 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,77 | R$ 1,71 | R$ 8,48 | R$ 203,52 |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | R$ 0,19 | R$ 9,03 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,33 | R$ 11,55 | R$ 69,30 |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | R$ 7,23 | R$ 5,60 | R$ 0,00 | R$ 4,29 | R$ 4,32 | R$ 21,44 | R$ 343,04 |
| 19.110 | COMP-62 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 900,24 | R$ 227,04 | R$ 1.127,28 | R$ 1.127,28 |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 5,19 | R$ 48,49 | R$ 0,00 | R$ 2,78 | R$ 14,24 | R$ 70,70 | R$ 141,40 |
| 19.112 | COMP-63 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.134,83 | R$ 286,20 | R$ 1.421,03 | R$ 1.421,03 |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 374,60 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 94,47 | R$ 469,07 | R$ 469,07 |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 617,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 155,81 | R$ 773,61 | R$ 2.320,83 |
| 19.115 | 151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 2.552,19 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.495,16 | R$ 1.525,14 | R$ 7.572,49 | R$ 7.572,49 |
| 19.116 | COMP-64 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 92,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,75 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 432,40 |
| 19.117 | COMP-65 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 900,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,98 | R$ 0,75 | R$ 3,73 | R$ 3.357,00 |
| 19.118 | COMP-66 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 55,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,33 | R$ 1,60 | R$ 7,93 | R$ 436,15 |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 231,19 | R$ 58,31 | R$ 289,50 | R$ 289,50 |
| 19.120 | COMP-67 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 145,29 | R$ 36,64 | R$ 181,93 | R$ 181,93 |
| 19.121 | COMP-68 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 744,02 | R$ 187,64 | R$ 931,66 | R$ 1.863,32 |
| 19.122 | COMP-69 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 786,36 | R$ 198,32 | R$ 984,68 | R$ 984,68 |
| 19.123 | COMP-70 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 413,97 | R$ 104,40 | R$ 518,37 | R$ 1.036,74 |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **R$ 9.216,06** | **R$ 95.822,40** | **R$ 0,00** | **R$ 49.717,01** | **R$ 39.016,15** | **R$ 193.771,63** | **R$ 193.771,63** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 95,14 | R$ 779,86 | R$ 0,00 | R$ 3,70 | R$ 221,61 | R$ 1.100,31 | R$ 3.300,93 |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 15,40 | R$ 2.730,53 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 692,52 | R$ 3.438,45 | R$ 17.192,25 |
| 20.3 | COMP-71 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 229,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,75 | R$ 1,70 | R$ 8,45 | R$ 1.935,05 |
| 20.4 | COMP-72 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 220,87 | R$ 55,70 | R$ 276,57 | R$ 276,57 |
| 20.5 | COMP-73 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 638,11 | R$ 160,93 | R$ 799,04 | R$ 799,04 |
| 20.6 | COMP-74 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.390,55 | R$ 350,70 | R$ 1.741,25 | R$ 1.741,25 |
| 20.7 | COMP-75 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 111,97 | R$ 28,24 | R$ 140,21 | R$ 280,42 |
| 20.8 | COMP-76 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,51 | R$ 13,50 | R$ 67,01 | R$ 1.541,23 |
| 20.9 | COMP-77 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,17 | R$ 1,81 | R$ 8,98 | R$ 125,72 |
| 20.10 | COMP-78 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 122,92 | R$ 31,00 | R$ 153,92 | R$ 307,84 |
| 20.11 | COMP-79 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 46,00 | R$ 11,60 | R$ 57,60 | R$ 230,40 |
| 20.12 | COMP-80 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 178,73 | R$ 45,08 | R$ 223,81 | R$ 223,81 |
| 20.13 | COMP-81 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 125,46 | R$ 31,64 | R$ 157,10 | R$ 157,10 |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | R$ 3,68 | R$ 2,71 | R$ 0,00 | R$ 1,98 | R$ 2,11 | R$ 10,48 | R$ 1.362,40 |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 3,54 | R$ 5,13 | R$ 0,00 | R$ 1,89 | R$ 2,66 | R$ 13,22 | R$ 409,82 |
| 20.16 | COMP-82 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,26 | R$ 1,07 | R$ 5,33 | R$ 181,22 |
| 20.17 | COMP-83 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 31,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,46 | R$ 1,38 | R$ 6,84 | R$ 212,04 |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | R$ 4,09 | R$ 4,08 | R$ 0,00 | R$ 2,19 | R$ 2,61 | R$ 12,97 | R$ 9.117,91 |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | R$ 4,52 | R$ 6,33 | R$ 0,00 | R$ 2,42 | R$ 3,35 | R$ 16,62 | R$ 2.027,64 |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | R$ 5,01 | R$ 8,40 | R$ 0,00 | R$ 2,67 | R$ 4,06 | R$ 20,14 | R$ 1.973,72 |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | R$ 2,87 | R$ 15,91 | R$ 0,00 | R$ 1,54 | R$ 5,12 | R$ 25,44 | R$ 763,20 |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | R$ 3,11 | R$ 1,18 | R$ 0,00 | R$ 1,68 | R$ 1,51 | R$ 7,48 | R$ 964,92 |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 3,60 | R$ 1,64 | R$ 0,00 | R$ 1,94 | R$ 1,81 | R$ 8,99 | R$ 224,75 |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 4,10 | R$ 2,57 | R$ 0,00 | R$ 2,20 | R$ 2,24 | R$ 11,11 | R$ 233,31 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | | |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 5,47 | R$ 5,10 | R$ 0,00 | R$ 2,94 | R$ 3,41 | R$ 16,92 | R$ 101,52 |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 124,00 | R$ 4,58 | R$ 2,73 | R$ 0,00 | R$ 2,43 | R$ 2,46 | R$ 12,20 | R$ 1.512,80 |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 5,17 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,77 | R$ 3,05 | R$ 15,13 | R$ 181,56 |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 6,02 | R$ 4,67 | R$ 0,00 | R$ 3,22 | R$ 3,51 | R$ 17,42 | R$ 313,56 |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 8,00 | R$ 9,20 | R$ 0,00 | R$ 4,27 | R$ 5,41 | R$ 26,88 | R$ 26,88 |
| 20.30 | COMP-84 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 40,05 | R$ 10,10 | R$ 50,15 | R$ 100,30 |
| 20.31 | COMP-85 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 62,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,20 | R$ 1,82 | R$ 9,02 | R$ 559,24 |
| 20.32 | COMP-86 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 112,36 | R$ 28,34 | R$ 140,70 | R$ 844,20 |
| 20.33 | COMP-87 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 99,18 | R$ 25,01 | R$ 124,19 | R$ 2.980,56 |
| 20.34 | COMP-88 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 65,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,18 | R$ 13,41 | R$ 66,59 | R$ 4.328,35 |
| 20.35 | COMP-89 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 11,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 58,48 | R$ 14,75 | R$ 73,23 | R$ 805,53 |
| 20.36 | COMP-90 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 42,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 87,82 | R$ 22,15 | R$ 109,97 | R$ 4.618,74 |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | R$ 0,10 | R$ 6,51 | R$ 0,00 | R$ 0,06 | R$ 1,68 | R$ 8,35 | R$ 78.220,38 |
| 20.38 | COMP-91 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 507,60 | R$ 128,02 | R$ 635,62 | R$ 635,62 |
| 20.39 | COMP-92 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 674,50 | R$ 170,11 | R$ 844,61 | R$ 1.689,22 |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 7,66 | R$ 120,65 | R$ 0,00 | R$ 4,14 | R$ 33,40 | R$ 165,85 | R$ 165,85 |
| 20.41 | COMP-93 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 110,75 | R$ 27,93 | R$ 138,68 | R$ 3.189,64 |
| 20.42 | COMP-94 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1.382,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,77 | R$ 0,45 | R$ 2,22 | R$ 3.068,04 |
| 20.43 | COMP-95 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 320,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,23 | R$ 1,07 | R$ 5,30 | R$ 1.696,00 |
| 20.44 | COMP-96 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,65 | R$ 1,17 | R$ 5,82 | R$ 197,88 |
| 20.45 | COMP-97 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 42,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,24 | R$ 1,83 | R$ 9,07 | R$ 380,94 |
| 20.46 | COMP-98 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,54 | R$ 2,15 | R$ 10,69 | R$ 64,14 |
| 20.47 | COMP-99 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 108,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,75 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 507,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 20.48 | COMP-100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 350,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,98 | R$ 0,75 | R$ 3,73 | R$ 1.305,50 |
| 20.49 | COMP-101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 112,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,33 | R$ 1,60 | R$ 7,93 | R$ 888,16 |
| 20.50 | COMP-102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 40,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,58 | R$ 1,16 | R$ 5,74 | R$ 229,60 |
| 20.51 | COMP-103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,95 | R$ 2,00 | R$ 9,95 | R$ 39,80 |
| 20.52 | COMP-104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.708,95 | R$ 431,00 | R$ 2.139,95 | R$ 2.139,95 |
| 20.53 | P.17.000.03148 9 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5.613,12 | R$ 1.415,63 | R$ 7.028,75 | R$ 7.028,75 |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | R$ 2,40 | R$ 26,70 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,34 | R$ 36,44 | R$ 9.620,16 |
| 20.55 | COMP-105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 853,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 0,79 | R$ 3,92 | R$ 3.343,76 |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | R$ 2,75 | R$ 1,46 | R$ 0,00 | R$ 1,52 | R$ 1,45 | R$ 7,18 | R$ 35,90 |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | R$ 15,08 | R$ 57,65 | R$ 0,00 | R$ 8,11 | R$ 20,39 | R$ 101,23 | R$ 4.555,35 |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | R$ 16,10 | R$ 74,83 | R$ 0,00 | R$ 8,64 | R$ 25,11 | R$ 124,68 | R$ 4.363,80 |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | R$ 8,10 | R$ 22,23 | R$ 0,00 | R$ 4,80 | R$ 8,86 | R$ 43,99 | R$ 43,99 |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 2,81 | R$ 27,22 | R$ 0,00 | R$ 0,02 | R$ 7,58 | R$ 37,63 | R$ 75,26 |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 1,70 | R$ 18,17 | R$ 0,00 | R$ 0,94 | R$ 5,25 | R$ 26,06 | R$ 52,12 |
| 20.62 | COMP-106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,51 | R$ 5,68 | R$ 28,19 | R$ 56,38 |
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 0,00 | R$ 1,55 | R$ 3,95 | R$ 19,60 | R$ 19,60 |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | R$ 2,15 | R$ 3,99 | R$ 0,00 | R$ 1,18 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 155,89 |
| 20.65 | COMP-107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 20,32 | R$ 5,12 | R$ 25,44 | R$ 50,88 |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | R$ 7,45 | R$ 26,32 | R$ 0,00 | R$ 4,41 | R$ 9,63 | R$ 47,81 | R$ 95,62 |
| 20.67 | COMP-108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 54,86 | R$ 13,84 | R$ 68,70 | R$ 137,40 |
| 20.68 | COMP-109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 20,19 | R$ 5,09 | R$ 25,28 | R$ 50,56 |
| 20.69 | COMP-110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,77 | R$ 1,71 | R$ 8,48 | R$ 8,48 |
| 20.70 | COMP-111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.519,46 | R$ 383,21 | R$ 1.902,67 | R$ 1.902,67 |
| 20.71 | COMP-112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 176,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 26,32 | R$ 6,64 | R$ 32,96 | R$ 5.800,96 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **R$ 5.891,55** | **R$ 23.036,93** | **R$ 0,00** | **R$ 11.065,83** | **R$ 10.083,04** | **R$ 50.077,35** | **R$ 50.077,35** |
| 21.1 | COMP-113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 273,77 | R$ 69,04 | R$ 342,81 | R$ 342,81 |
| 21.2 | COMP-114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 177,88 | R$ 44,86 | R$ 222,74 | R$ 2.004,66 |
| 21.3 | COMP-115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 26,46 | R$ 6,67 | R$ 33,13 | R$ 298,17 |
| 21.4 | COMP-116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 18,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 29,74 | R$ 7,50 | R$ 37,24 | R$ 670,32 |
| 21.5 | COMP-117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 32,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 25,93 | R$ 6,54 | R$ 32,47 | R$ 1.039,04 |
| 21.6 | COMP-118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 75,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,67 | R$ 6,22 | R$ 30,89 | R$ 2.316,75 |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | R$ 10,48 | R$ 37,61 | R$ 0,00 | R$ 5,61 | R$ 13,54 | R$ 67,24 | R$ 26.559,80 |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | R$ 12,07 | R$ 51,28 | R$ 0,00 | R$ 6,45 | R$ 17,60 | R$ 87,40 | R$ 11.886,40 |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.125,30 | R$ 283,80 | R$ 1.409,10 | R$ 1.409,10 |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | R$ 4,09 | R$ 4,08 | R$ 0,00 | R$ 2,19 | R$ 2,61 | R$ 12,97 | R$ 350,19 |
| 21.11 | COMP-119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 9,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 82,09 | R$ 20,70 | R$ 102,79 | R$ 925,11 |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 0,00 | R$ 60,93 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 15,37 | R$ 76,30 | R$ 1.373,40 |
| 21.13 | COMP-120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 392,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,84 | R$ 0,46 | R$ 2,30 | R$ 901,60 |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **R$ 5.764,00** | **R$ 46.981,35** | **R$ 1.957,86** | **R$ 75.321,69** | **R$ 32.794,45** | **R$ 162.819,32** | **R$ 162.819,32** |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 1,78 | R$ 26,71 | R$ 0,00 | R$ 0,96 | R$ 7,43 | R$ 36,88 | R$ 848,24 |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | R$ 0,71 | R$ 3,15 | R$ 0,00 | R$ 0,31 | R$ 1,05 | R$ 5,22 | R$ 709,92 |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | R$ 2,75 | R$ 20,39 | R$ 0,00 | R$ 1,47 | R$ 6,21 | R$ 30,82 | R$ 647,22 |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 1.767,55 |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | R$ 3,77 | R$ 11,79 | R$ 0,00 | R$ 2,01 | R$ 4,43 | R$ 22,00 | R$ 396,00 |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 6,40 | R$ 28,72 | R$ 0,00 | R$ 3,39 | R$ 9,71 | R$ 48,22 | R$ 144,66 |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | R$ 7,46 | R$ 22,24 | R$ 0,00 | R$ 3,96 | R$ 8,49 | R$ 42,15 | R$ 800,85 |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 35,11 | R$ 8,85 | R$ 43,96 | R$ 1.362,76 |
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,51 | R$ 1,77 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 1,40 | R$ 6,94 | R$ 20,82 |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,08 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 1,03 | R$ 1,66 | R$ 8,23 | R$ 8,23 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 2,97 | R$ 2,97 | R$ 0,00 | R$ 1,59 | R$ 1,90 | R$ 9,43 | R$ 47,15 |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 3,23 | R$ 3,11 | R$ 0,00 | R$ 1,62 | R$ 2,01 | R$ 9,97 | R$ 149,55 |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 3,77 | R$ 6,44 | R$ 0,00 | R$ 1,89 | R$ 3,05 | R$ 15,15 | R$ 60,60 |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 3,14 | R$ 3,64 | R$ 0,00 | R$ 1,57 | R$ 2,11 | R$ 10,46 | R$ 523,00 |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 2,88 | R$ 7,20 | R$ 0,00 | R$ 1,45 | R$ 2,91 | R$ 14,44 | R$ 129,96 |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 2,77 | R$ 12,81 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 4,28 | R$ 21,25 | R$ 148,75 |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,50 | R$ 3,31 | R$ 0,00 | R$ 1,75 | R$ 2,16 | R$ 10,72 | R$ 10,72 |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,16 | R$ 5,88 | R$ 0,00 | R$ 1,58 | R$ 2,68 | R$ 13,30 | R$ 13,30 |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 0,33 | R$ 26,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,74 | R$ 33,47 | R$ 167,35 |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | R$ 8,87 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 4,45 | R$ 4,23 | R$ 21,01 | R$ 4.401,60 |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | R$ 10,54 | R$ 7,28 | R$ 0,00 | R$ 5,28 | R$ 5,83 | R$ 28,93 | R$ 378,98 |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | R$ 5,17 | R$ 11,07 | R$ 0,00 | R$ 2,59 | R$ 4,75 | R$ 23,58 | R$ 653,17 |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | R$ 6,18 | R$ 12,15 | R$ 0,00 | R$ 3,09 | R$ 5,40 | R$ 26,82 | R$ 2.338,70 |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 4,22 | R$ 1,75 | R$ 0,00 | R$ 2,24 | R$ 2,07 | R$ 10,28 | R$ 92,52 |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 3,90 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,08 | R$ 2,55 | R$ 12,67 | R$ 50,68 |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 5,75 | R$ 9,16 | R$ 0,00 | R$ 3,05 | R$ 4,53 | R$ 22,49 | R$ 89,96 |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 3,59 | R$ 7,05 | R$ 0,00 | R$ 1,91 | R$ 3,17 | R$ 15,72 | R$ 15,72 |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 5,37 | R$ 12,39 | R$ 0,00 | R$ 2,86 | R$ 5,20 | R$ 25,82 | R$ 25,82 |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | R$ 5,11 | R$ 98,91 | R$ 0,00 | R$ 2,91 | R$ 26,97 | R$ 133,90 | R$ 9.332,83 |
| 22.30 | COMP-121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 497,20 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,01 | R$ 6,06 | R$ 30,07 | R$ 14.950,80 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 22.31 | COMP-122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 4,50 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23,29 | R$ 5,87 | R$ 29,16 | R$ 131,22 |
| 22.32 | COMP-123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 12,01 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 426,94 | R$ 107,67 | R$ 534,61 | R$ 6.420,67 |
| 22.33 | COMP-124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 4,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 227,67 | R$ 57,42 | R$ 285,09 | R$ 1.188,83 |
| 22.34 | 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 244,52 | R$ 61,67 | R$ 306,19 | R$ 612,38 |
| 22.35 | COMP-125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 14,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.646,07 | R$ 919,54 | R$ 4.565,61 | R$ 65.744,78 |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 93,01 | R$ 19,59 | R$ 363,27 | R$ 21,05 | R$ 11,95 | R$ 104,88 | R$ 520,74 | R$ 48.434,03 |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 1.753,82** | **R$ 41.015,06** | **R$ 2,88** | **R$ 28.514,22** | **R$ 17.978,15** | **R$ 89.264,13** | **R$ 89.264,13** |
| 23.1 | COMP-126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 42,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 457,83 | R$ 115,46 | R$ 573,29 | R$ 24.078,18 |
| 23.2 | COMP-127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 515,17 | R$ 129,93 | R$ 645,10 | R$ 1.935,30 |
| 23.3 | COMP-128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.040,02 | R$ 262,29 | R$ 1.302,31 | R$ 5.209,24 |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | R$ 42,31 | R$ 641,09 | R$ 0,10 | R$ 19,71 | R$ 177,35 | R$ 880,56 | R$ 25.342,52 |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 663,41 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 167,31 | R$ 830,72 | R$ 1.661,44 |
| 23.6 | C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 3,33 | R$ 119,98 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 31,10 | R$ 154,41 | R$ 308,82 |
| 23.7 | S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | und | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 91,53 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23,08 | R$ 114,61 | R$ 229,22 |
| 23.8 | COMP-129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 99,95 | R$ 25,21 | R$ 125,16 | R$ 500,64 |
| 23.9 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 0,00 | R$ 473,36 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 119,38 | R$ 592,74 | R$ 7.112,88 |
| 23.10 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | R$ 4,82 | R$ 36,25 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 11,15 | R$ 55,35 | R$ 664,20 |
| 23.11 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 135,89 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 34,27 | R$ 170,16 | R$ 2.382,24 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 23.12 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 13,00 | R$ 15,66 | R$ 348,70 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 91,89 | R$ 456,25 | R$ 5.931,25 |
| 23.13 | COMP-130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 162,57 | R$ 41,00 | R$ 203,57 | R$ 3.053,55 |
| 23.14 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 583,13 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 147,07 | R$ 730,20 | R$ 2.190,60 |
| 23.15 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 247,69 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 62,47 | R$ 310,16 | R$ 310,16 |
| 23.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 139,59 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 35,20 | R$ 174,79 | R$ 349,58 |
| 23.17 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 92,85 | R$ 74,79 | R$ 0,00 | R$ 44,77 | R$ 53,57 | R$ 265,98 | R$ 531,96 |
| 23.18 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 569,03 |
| 23.19 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 569,03 |
| 23.20 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 724,22 |
| 23.21 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 7,34 | R$ 331,31 | R$ 0,00 | R$ 4,70 | R$ 86,59 | R$ 429,94 | R$ 4.299,40 |
| 23.22 | ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | un | 1,00 | R$ 8,75 | R$ 564,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 144,55 | R$ 717,70 | R$ 717,70 |
| 23.23 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | R$ 0,03 | R$ 67,61 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 17,06 | R$ 84,71 | R$ 592,97 |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **R$ 1.735,86** | **R$ 26.009,71** | **R$ 0,00** | **R$ 3.312,88** | **R$ 7.833,94** | **R$ 38.892,39** | **R$ 38.892,39** |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | R$ 0,00 | R$ 65,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,48 | R$ 81,81 | R$ 2.699,73 |
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 65,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,48 | R$ 81,81 | R$ 490,86 |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 65,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,48 | R$ 81,81 | R$ 81,81 |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 269,20 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 67,89 | R$ 337,09 | R$ 2.022,54 |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 203,35 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 51,28 | R$ 254,63 | R$ 1.018,52 |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 280,12 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 70,65 | R$ 350,77 | R$ 3.507,70 |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 163,57 | R$ 41,25 | R$ 204,82 | R$ 819,28 |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 209,66 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 52,88 | R$ 262,54 | R$ 525,08 |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 1.293,25 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 21,21 | R$ 82,05 | R$ 0,00 | R$ 12,28 | R$ 29,14 | R$ 144,68 | R$ 1.446,80 |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | R$ 7,81 | R$ 126,66 | R$ 0,00 | R$ 4,10 | R$ 34,95 | R$ 173,52 | R$ 6.767,28 |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | R$ 106,24 | R$ 442,92 | R$ 0,00 | R$ 55,73 | R$ 152,55 | R$ 757,44 | R$ 4.544,64 |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | R$ 0,00 | R$ 52,23 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,17 | R$ 65,40 | R$ 1.046,40 |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | R$ 0,00 | R$ 69,68 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 17,57 | R$ 87,25 | R$ 698,00 |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | R$ 0,77 | R$ 33,45 | R$ 0,00 | R$ 0,50 | R$ 8,76 | R$ 43,48 | R$ 217,40 |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | R$ 0,77 | R$ 9,58 | R$ 0,00 | R$ 0,50 | R$ 2,74 | R$ 13,59 | R$ 473,75 |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | R$ 0,00 | R$ 96,61 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,37 | R$ 120,98 | R$ 348,42 |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 189,37 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 47,76 | R$ 237,13 | R$ 237,13 |
| 24.19 | COMP-131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 33,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 39,83 | R$ 10,05 | R$ 49,88 | R$ 1.646,04 |
| 24.20 | COMP-132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 65,04 | R$ 16,40 | R$ 81,44 | R$ 488,64 |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 899,95 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 226,97 | R$ 1.126,92 | R$ 2.253,84 |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 1.678,20 |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 111,88 |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 4.475,20 |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 4.285,90** | **R$ 53.256,10** | **R$ 0,00** | **R$ 24.189,20** | **R$ 20.616,62** | **R$ 102.347,82** | **R$ 102.347,82** |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,70 | R$ 1,19 | R$ 5,89 | R$ 2.591,60 |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,31 | R$ 1,09 | R$ 5,40 | R$ 2.376,00 |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,66 | R$ 1,18 | R$ 5,84 | R$ 759,20 |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,58 | R$ 1,16 | R$ 5,74 | R$ 746,20 |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 2,51 | R$ 51,70 | R$ 0,00 | R$ 1,23 | R$ 13,98 | R$ 69,42 | R$ 30.544,80 |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 2,23 | R$ 23,49 | R$ 0,00 | R$ 1,07 | R$ 6,76 | R$ 33,55 | R$ 14.762,00 |
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 2,40 | R$ 41,76 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 11,43 | R$ 56,76 | R$ 7.378,80 |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 2,60 | R$ 62,96 | R$ 0,00 | R$ 1,28 | R$ 16,86 | R$ 83,70 | R$ 10.881,00 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | R$ 2,77 | R$ 12,41 | R$ 0,00 | R$ 1,52 | R$ 4,21 | R$ 20,91 | R$ 9.200,40 |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | R$ 2,55 | R$ 8,45 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 3,12 | R$ 15,51 | R$ 2.016,30 |
| 25.11 | COMP-133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 36,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,04 | R$ 13,38 | R$ 66,42 | R$ 2.391,12 |
| 25.12 | COMP-134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 16,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 280,31 | R$ 70,69 | R$ 351,00 | R$ 5.616,00 |
| 25.13 | COMP-135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 522,46 | R$ 131,76 | R$ 654,22 | R$ 9.813,30 |
| 25.14 | COMP-136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 5,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 522,46 | R$ 131,76 | R$ 654,22 | R$ 3.271,10 |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **R$ 8.298,74** | **R$ 39.581,72** | **R$ 0,00** | **R$ 8.796,23** | **R$ 14.294,67** | **R$ 70.971,36** | **R$ 70.971,36** |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | R$ 1,04 | R$ 7,71 | R$ 0,00 | R$ 0,67 | R$ 2,38 | R$ 11,80 | R$ 129,80 |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | R$ 0,34 | R$ 14,93 | R$ 0,00 | R$ 0,23 | R$ 3,91 | R$ 19,41 | R$ 2.387,43 |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | R$ 0,16 | R$ 6,01 | R$ 0,00 | R$ 0,11 | R$ 1,58 | R$ 7,86 | R$ 408,72 |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,00 | R$ 99,69 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 25,14 | R$ 124,83 | R$ 2.122,11 |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | R$ 0,43 | R$ 14,15 | R$ 0,00 | R$ 0,27 | R$ 3,75 | R$ 18,60 | R$ 223,20 |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | R$ 0,00 | R$ 34,24 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,64 | R$ 42,88 | R$ 1.457,92 |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 1,72 | R$ 14,47 | R$ 0,00 | R$ 1,12 | R$ 4,37 | R$ 21,68 | R$ 6.178,80 |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | R$ 32,03 | R$ 123,96 | R$ 0,00 | R$ 30,58 | R$ 47,05 | R$ 233,62 | R$ 56.068,80 |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 26,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,64 | R$ 32,97 | R$ 131,88 |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | R$ 7,80 | R$ 48,52 | R$ 0,00 | R$ 4,89 | R$ 15,44 | R$ 76,65 | R$ 536,55 |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 96,02 | R$ 24,22 | R$ 120,24 | R$ 240,48 |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 30,01 | R$ 7,57 | R$ 37,58 | R$ 187,90 |
| 26.13 | COMP-137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 17,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 42,17 | R$ 10,64 | R$ 52,81 | R$ 897,77 |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **R$ 194,53** | **R$ 2.121,92** | **R$ 0,00** | **R$ 552,38** | **R$ 723,57** | **R$ 3.592,40** | **R$ 3.592,40** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 235,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 59,31 | R$ 294,48 | R$ 294,48 |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | R$ 0,90 | R$ 12,50 | R$ 0,00 | R$ 0,46 | R$ 3,50 | R$ 17,36 | R$ 295,12 |
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,37 | R$ 17,99 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,63 | R$ 22,99 | R$ 390,83 |
| 27.4 | COMP-138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 145,88 | R$ 36,79 | R$ 182,67 | R$ 548,01 |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 391,78 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 98,81 | R$ 490,59 | R$ 490,59 |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 202,41 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 51,05 | R$ 253,46 | R$ 1.013,84 |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | R$ 15,58 | R$ 4,96 | R$ 0,00 | R$ 9,72 | R$ 7,63 | R$ 37,89 | R$ 416,79 |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | R$ 0,26 | R$ 18,74 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,79 | R$ 23,79 | R$ 142,74 |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **R$ 28.473,51** | **R$ 51.236,85** | **R$ 3.486,44** | **R$ 17.003,87** | **R$ 25.272,91** | **R$ 125.473,59** | **R$ 125.473,59** |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **R$ 999,74** | **R$ 2.713,73** | **R$ 2,03** | **R$ 1.752,12** | **R$ 1.379,03** | **R$ 6.846,65** | **R$ 6.846,65** |
| 28.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,67 | R$ 29,53 | R$ 23,35 | R$ 0,00 | R$ 15,50 | R$ 17,25 | R$ 85,63 | R$ 1.256,19 |
| 28.1.2 | COMP-139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 94,17 | R$ 23,75 | R$ 117,92 | R$ 117,92 |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | R$ 116,00 | R$ 429,90 | R$ 0,89 | R$ 66,93 | R$ 154,78 | R$ 768,50 | R$ 1.613,85 |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | R$ 1,28 | R$ 1,40 | R$ 0,00 | R$ 0,68 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 58,94 |
| 28.1.5 | COMP-140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,96 | R$ 5,79 | R$ 28,75 | R$ 402,50 |
| 28.1.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 1,67 | R$ 1,13 | R$ 0,00 | R$ 0,95 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 9,87 |
| 28.1.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 12,74 | R$ 2,88 | R$ 0,00 | R$ 7,28 | R$ 5,78 | R$ 28,68 | R$ 60,23 |
| 28.1.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 3,88 | R$ 6,16 | R$ 0,00 | R$ 2,23 | R$ 3,09 | R$ 15,36 | R$ 32,26 |
| 28.1.9 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 14,43 | R$ 69,50 | R$ 0,00 | R$ 7,22 | R$ 22,99 | R$ 114,14 | R$ 239,69 |
| 28.1.10 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 14,30 | R$ 19,13 | R$ 0,00 | R$ 7,75 | R$ 10,39 | R$ 51,57 | R$ 108,30 |
| 28.1.11 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | R$ 0,86 | R$ 10,69 | R$ 0,00 | R$ 0,46 | R$ 3,03 | R$ 15,04 | R$ 82,72 |
| 28.1.12 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 40,79 | R$ 52,70 | R$ 0,08 | R$ 21,43 | R$ 29,00 | R$ 144,00 | R$ 288,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | | | | | | | |
| 28.1.13 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | R$ 29,99 | R$ 269,28 | R$ 0,00 | R$ 17,74 | R$ 79,95 | R$ 396,96 | R$ 1.587,84 |
| 28.1.14 | COMP-141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 14,69 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,73 | R$ 13,55 | R$ 67,28 | R$ 988,34 |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **R$ 21.011,20** | **R$ 18.187,10** | **R$ 22,68** | **R$ 11.426,18** | **R$ 12.775,64** | **R$ 63.422,81** | **R$ 63.422,81** |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 317,52 | R$ 29,53 | R$ 23,35 | R$ 0,00 | R$ 15,50 | R$ 17,25 | R$ 85,63 | R$ 27.189,24 |
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 453,60 | R$ 2,94 | R$ 1,38 | R$ 0,01 | R$ 1,52 | R$ 1,48 | R$ 7,33 | R$ 3.324,89 |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 13,82 | R$ 13,16 | R$ 0,04 | R$ 7,61 | R$ 8,73 | R$ 43,36 | R$ 19.668,10 |
| 28.2.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 0,95 | R$ 2,08 | R$ 0,00 | R$ 0,54 | R$ 0,90 | R$ 4,47 | R$ 2.027,59 |
| 28.2.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 2,64 | R$ 7,13 | R$ 0,00 | R$ 1,49 | R$ 2,84 | R$ 14,10 | R$ 6.395,76 |
| 28.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 5,30 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,18 | R$ 2,14 | R$ 10,62 | R$ 4.817,23 |
| 28.3 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 20,01 | R$ 0,00 | R$ 5,05 | R$ 25,06 | R$ 4.335,38 |
| 28.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | R$ 5,59 | R$ 32,33 | R$ 0,00 | R$ 3,09 | R$ 10,34 | R$ 51,35 | R$ 8.061,95 |
| 28.5 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 3.733,84 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 941,67 | R$ 4.675,51 | R$ 4.675,51 |
| 28.6 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 186,92 | R$ 7,65 | R$ 29,39 | R$ 0,00 | R$ 3,85 | R$ 10,31 | R$ 51,20 | R$ 9.570,30 |
| 28.7 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | R$ 277,00 | R$ 415,43 | R$ 0,00 | R$ 174,72 | R$ 218,70 | R$ 1.085,85 | R$ 16.287,75 |
| 28.8 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 9.801,34 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.471,90 | R$ 12.273,24 | R$ 12.273,24 |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **R$ 3.557,76** | **R$ 50.599,64** | **R$ 0,00** | **R$ 6.251,96** | **R$ 15.234,90** | **R$ 75.644,26** | **R$ 75.644,26** |
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,00 | R$ 164,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 41,40 | R$ 205,57 | R$ 3.494,69 |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, | ORSE | un | 36,00 | R$ 0,00 | R$ 164,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 41,40 | R$ 205,57 | R$ 7.400,52 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 29.3 | COMP-142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.533,48 | R$ 386,74 | R$ 1.920,22 | R$ 1.920,22 |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | R$ 77,45 | R$ 778,81 | R$ 0,00 | R$ 41,75 | R$ 226,48 | R$ 1.124,49 | R$ 28.112,25 |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 12,66 | R$ 55,74 | R$ 210,52 | R$ 0,00 | R$ 45,63 | R$ 78,66 | R$ 390,55 | R$ 4.944,36 |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | R$ 14,31 | R$ 308,80 | R$ 0,00 | R$ 7,87 | R$ 83,47 | R$ 414,45 | R$ 26.524,80 |
| 29.7 | COMP-143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.593,37 | R$ 654,05 | R$ 3.247,42 | R$ 3.247,42 |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **R$ 14.621,80** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 9.462,42** | **R$ 6.079,92** | **R$ 30.164,15** | **R$ 30.164,15** |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | R$ 6,83 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,42 | R$ 2,84 | R$ 14,09 | R$ 30.164,15 |

**VALOR BDI:** **1.025.302,71**

**VALOR ORÇAMENTO:** **4.064.787,16**

**VALOR TOTAL:** **5.090.089,87**

**Cinco Milhões Noventa Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

## 1.1. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia (cj)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00321 | Ligação provisoria - agua/esgoto Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 504,40 | R$ 504,40 |
| D00322 | Ligação provisória - luz Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 238,93 | R$ 238,93 |
| D00343 | Taxa de Incêndio Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.259,80 | R$ 1.259,80 |
| D00323 | Taxa do CREA (I) Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.072,27 | R$ 1.072,27 |
| D00342 | Taxas da PMB (I) Taxas | SEDOP | CJ | 0,55573474 | R$ 10.954,64 | R$ 6.087,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9.163,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9.163,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2.310,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11.474,25** |

## 1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 0,75051772 | R$ 400,00 | R$ 300,20 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,00848085 | R$ 37,40 | R$ 0,31 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00990683 | R$ 20,04 | R$ 0,19 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,40625202 | R$ 6,12 | R$ 14,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 315,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27986805 | R$ 25,62 | R$ 7,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83952912 | R$ 21,21 | R$ 17,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,37525886 | R$ 19,96 | R$ 7,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 347,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 87,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 435,62** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**1.3. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 90,5216 | R$ 155,31 | R$ 14.058,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 14.058,91 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.02.000.0701 08 | Encadernação espiral até 100 folhas | SP Obras | UN | 5,0000 | R$ 7,98 | R$ 39,90 |
| A.02.000.0701 07 | Impressão colorida em papel sulfite A4 | SP Obras | UN | 115,0000 | R$ 2,19 | R$ 251,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 291,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14.350,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3.619,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17.969,90** |

**1.4. CO-28388 SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATCO-28387 | SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT ( DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2"\|FATURAMENTO MÍNIMO: 10M) | SETOP | m | 0,7502845 | R$ 79,0900 | R$ 59,3400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,3400 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,31** |

**2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,71227766 | R$ 0,77 | R$ 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,43 | R$ 0,99 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,01 | R$ 0,00 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,08 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 107,50 | R$ 75,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 75,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,58 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 97,48** |

**2.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 241,99 | R$ 181,00 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 270,51 | R$ 202,34 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 15,46 | R$ 11,56 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 15,46 | R$ 11,56 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 406,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 6.604,92 | R$ 4.940,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4.940,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 105,48 | R$ 78,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 78,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.425,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.368,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6.794,21** |

## 2.3. 90778 ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,71227766 | R$ 0,77 | R$ 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,43 | R$ 0,99 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,01 | R$ 0,00 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,08 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 107,50 | R$ 75,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 75,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,58 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 97,48** |

## 2.4. 90778 ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,71227766 | R$ 0,77 | R$ 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,43 | R$ 0,99 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,01 | R$ 0,00 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,08 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 107,50 | R$ 75,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 75,17 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,58 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 97,48** |

## 2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75962250 | R$ 4,23 | R$ 3,21 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 1,39 | R$ 1,05 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 1,43 | R$ 1,08 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,61 | R$ 0,46 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,08 | R$ 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,60 | R$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 6,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 12,61 | R$ 9,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,06 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,90** |

## 2.6. I10571 Elaboração de PCMAT (NR-18) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 600,16 | R$ 600,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 600,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 600,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 151,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 751,52** |

## 2.7. I10571 Elaboração de PGRS (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 600,16 | R$ 600,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 600,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 600,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 151,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 751,52** |

## 2.8.1. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02317850 | R$ 22,0000 | R$ 0,5099 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04718750 | R$ 21,2100 | R$ 1,0008 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,5107 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,89** |

**3.1. 325.25 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 7.502,00 | R$ 7.502,00 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7.502,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7.502,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.892,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9.394,00** |

**3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01960298 | R$ 26,18 | R$ 0,51 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00490074 | R$ 27,54 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,91048684 | R$ 12,06 | R$ 10,98 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05049253 | R$ 19,33 | R$ 0,97 |
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,48391316 | R$ 8,61 | R$ 12,77 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,43460708 | R$ 50,74 | R$ 22,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36532835 | R$ 21,71 | R$ 7,93 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54576491 | R$ 25,62 | R$ 13,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00452947 | R$ 505,68 | R$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 89,67** |

**3.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00218615 | R$ 74,45 | R$ 0,16 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00128153 | R$ 200,67 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00346769 | R$ 22,00 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,60** |

### 3.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00999410 | R$ 81,76 | R$ 0,81 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01433936 | R$ 289,45 | R$ 4,15 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00760421 | R$ 84,83 | R$ 0,64 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00601094 | R$ 212,61 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,60** |

### 3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

### 3.6. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02147033 | R$ 26,18 | R$ 0,56 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00536758 | R$ 27,54 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,31630408 | R$ 25,42 | R$ 8,04 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08511455 | R$ 19,66 | R$ 1,67 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57229537 | R$ 7,07 | R$ 4,04 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42173878 | R$ 13,63 | R$ 5,74 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,01963002 | R$ 35,83 | R$ 0,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55569835 | R$ 21,71 | R$ 12,06 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55569835 | R$ 25,62 | R$ 14,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00306719 | R$ 505,68 | R$ 1,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 48,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,02** |

### 3.7. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 223,0000 | R$ 223,0000 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 10,67823240 | R$ 6,8900 | R$ 73,5730 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 28,4900 | R$ 28,4900 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 81,5300 | R$ 81,5300 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 38,2700 | R$ 38,2700 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 30,61093288 | R$ 35,9500 | R$ 1.100,4630 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 7,2200 | R$ 7,2200 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 11,0900 | R$ 11,0900 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R$ 12,1400 | R$ 72,8400 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 4,5700 | R$ 9,7599 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 8,1500 | R$ 8,1500 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 53,1200 | R$ 106,2400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 45,56045824 | R$ 1,7400 | R$ 79,2752 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 11,2800 | R$ 33,8400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 3,8900 | R$ 11,6700 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 100,9600 | R$ 100,9600 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 67,4600 | R$ 67,4600 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 18,50893616 | R$ 22,1100 | R$ 409,2326 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,42376432 | R$ 17,2300 | R$ 24,5315 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 47,0400 | R$ 47,0400 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 34,4300 | R$ 34,4300 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 23,1300 | R$ 23,1300 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 11,58944156 | R$ 1,7200 | R$ 19,9338 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 1,92208183 | R$ 36,6400 | R$ 70,4251 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 5,8700 | R$ 17,6100 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 7,47476268 | R$ 25,0600 | R$ 187,3176 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 16,7600 | R$ 33,5200 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 17,9900 | R$ 17,9900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 15,8200 | R$ 33,7859 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 6,9100 | R$ 14,7573 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 10,7500 | R$ 22,9582 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 4,27129296 | R$ 4,3300 | R$ 18,4947 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3.028,9878 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,78022912 | R$ 25,6200 | R$ 583,6295 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,69505728 | R$ 26,0100 | R$ 148,1284 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 28,47528640 | R$ 21,2100 | R$ 603,9608 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1.335,7187 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,23064982 | R$ 530,3900 | R$ 122,3344 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 15,06342651 | R$ 55,8100 | R$ 840,6898 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 963,0242 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.327,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.343,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6.671,38** |

### 3.8. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,47273385 | R$ 6,8900 | R$ 3,2571 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,07668378 | R$ 11,0900 | R$ 0,8504 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,07668378 | R$ 4,5700 | R$ 0,3504 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,39917101 | R$ 1,7400 | R$ 4,1746 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,05112252 | R$ 11,2800 | R$ 0,5767 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,07668378 | R$ 3,8900 | R$ 0,2983 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,27761462 | R$ 22,1100 | R$ 28,2481 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07668378 | R$ 17,2300 | R$ 1,3213 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,07668378 | R$ 36,6400 | R$ 2,8097 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,51107574 | R$ 25,0600 | R$ 12,8076 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,15291912 | R$ 16,7600 | R$ 2,5629 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 57,2571 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76661362 | R$ 25,6200 | R$ 19,6406 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38326944 | R$ 26,0100 | R$ 9,9688 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95824834 | R$ 21,2100 | R$ 20,3244 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,9338 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01106160 | R$ 530,3900 | R$ 5,8670 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,8670 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 113,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 141,57** |

### 4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26839992 | R$ 26,01 | R$ 6,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66429176 | R$ 21,21 | R$ 35,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 42,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,93** |

### 4.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 1,84462273 | R$ 22,17 | R$ 40,89 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 2,39222199 | R$ 24,97 | R$ 59,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 100,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14983876 | R$ 26,01 | R$ 3,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92886773 | R$ 21,21 | R$ 19,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 124,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,54** |

### 4.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,65406295 | R$ 8,89 | R$ 5,81 |
| 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,85558248 | R$ 33,52 | R$ 28,67 |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,65406295 | R$ 23,65 | R$ 15,46 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,85528416 | R$ 26,33 | R$ 22,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 72,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05431092 | R$ 26,01 | R$ 1,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33692328 | R$ 21,21 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 81,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 101,43** |

**4.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 0,85916453 | R$ 22,17 | R$ 19,04 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 1,11447062 | R$ 24,97 | R$ 27,82 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 46,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06976751 | R$ 26,01 | R$ 1,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43267649 | R$ 21,21 | R$ 9,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,43** |

**4.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00999410 | R$ 81,76 | R$ 0,81 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01433936 | R$ 289,45 | R$ 4,15 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00760421 | R$ 84,83 | R$ 0,64 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00601094 | R$ 212,61 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,60** |

**4.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

**5.1. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09187292 | R$ 80,75 | R$ 7,41 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03501746 | R$ 341,15 | R$ 11,94 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08978191 | R$ 94,76 | R$ 8,50 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03710847 | R$ 257,39 | R$ 9,55 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,10099210 | R$ 93,84 | R$ 9,47 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,02589827 | R$ 231,64 | R$ 5,99 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 52,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12736267 | R$ 21,21 | R$ 2,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,57** |

**6.1.1. 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,09381692 | R$ 15,31 | R$ 1,43 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,18763384 | R$ 5,89 | R$ 1,10 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,10319866 | R$ 16,00 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4,18 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00436534 | R$ 26,18 | R$ 0,11 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00108621 | R$ 27,54 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,13 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 0,08296202 | R$ 96,63 | R$ 8,01 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00263913 | R$ 8,01 | R$ 0,02 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,31604581 | R$ 12,06 | R$ 3,81 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00667661 | R$ 19,66 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00852954 | R$ 21,71 | R$ 0,18 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53730783 | R$ 25,62 | R$ 13,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,84** |

### 6.1.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,50900878 | R$ 0,44 | R$ 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,53981274 | R$ 2,03 | R$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,58555838 | R$ 135,00 | R$ 79,05 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 150,14986752 | R$ 0,90 | R$ 135,13 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,40944474 | R$ 100,61 | R$ 41,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 255,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04882153 | R$ 21,02 | R$ 22,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65937715 | R$ 21,21 | R$ 35,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 313,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 79,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 393,08** |

### 6.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73237211 | R$ 26,01 | R$ 19,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36997436 | R$ 21,21 | R$ 50,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 86,78** |

### 6.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00045224 | R$ 80,75 | R$ 0,03 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00407024 | R$ 341,15 | R$ 1,38 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,14788555 | R$ 34,59 | R$ 5,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59289897 | R$ 21,21 | R$ 12,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,90** |

### 6.1.5. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03656532 | R$ 22,6100 | R$ 0,8267 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03656532 | R$ 26,6000 | R$ 0,9726 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,7993 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 0,80443714 | R$ 8,8300 | R$ 7,1032 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,1032 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,14** |

### 6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,43671691 | R$ 1,81 | R$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,46313443 | R$ 5,81 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,52367159 | R$ 135,00 | R$ 70,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 262,68365239 | R$ 0,90 | R$ 236,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,42987859 | R$ 100,61 | R$ 43,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 350,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89985135 | R$ 21,02 | R$ 18,91 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42467467 | R$ 21,21 | R$ 30,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 402,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 101,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 504,57** |

### 6.1.7. COMP-01 CONCRETO permeável, traço 1:6 (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP001 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | m³ | 0,59910966 | R$ 545,86 | R$ 327,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 327,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 327,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 82,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 409,51** |

### 6.1.8. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,19504813 | R$ 8,47 | R$ 1,65 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 0,84913454 | R$ 70,33 | R$ 59,71 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,44050870 | R$ 18,50 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15768891 | R$ 21,98 | R$ 3,46 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69947261 | R$ 26,01 | R$ 18,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,14** |

### 6.1.9. S08669 Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05076S | Grampo de aco polido 1" x 9 | ORSE | kg | 0,01444379 | R$ 17,78 | R$ 0,26 |
| I10931S | Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m | ORSE | m2 | 0,75758675 | R$ 14,04 | R$ 10,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28887581 | R$ 26,01 | R$ 7,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28887581 | R$ 21,21 | R$ 6,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,73** |

### 6.1.10. 060160 EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (m2)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA | m2 | 1,00000000 | R$ 22,07 | R$ 22,07 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Não cadastrado: | R$ 22,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,64** |

### 6.1.11. ED-49546 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11066 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 100,2054 | R$ 100,2054 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 100,2054** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 100,2054 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 75,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 94,14** |

### 6.1.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

### 6.1.13. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 220,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 165,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 206,66** |

### 6.1.14. 02.01.01.400.4 8 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

### 6.1.15. ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

**6.1.16. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

**6.1.17. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

**6.1.18. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

**6.1.19. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 213,81 | R$ 213,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 213,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 213,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 267,73** |

**7.1. 12.07.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo (TX)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.08.000.020111 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,0000 | R$ 27.949,01 | R$ 27.949,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 27.949,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19.900,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5.018,88** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24.919,29** |

### 7.2. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10087635 | R$ 19,6100 | R$ 1,9782 |
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10087635 | R$ 56,5000 | R$ 5,6995 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,6777 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 0,67916751 | R$ 8,2300 | R$ 5,5895 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 4,35466227 | R$ 7,3500 | R$ 32,0068 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,15580902 | R$ 16,5300 | R$ 2,5755 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02101424 | R$ 119,5800 | R$ 2,5129 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 12,61305953 | R$ 0,7100 | R$ 8,9553 |
| I8682 | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm² | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 1,4700 | R$ 0,1483 |
| I8680 | CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 49,7800 | R$ 5,0216 |
| I8683 | MOTOBOMBA DE LAVAGEM | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 3,8000 | R$ 0,3833 |
| I8681 | PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 224,9900 | R$ 22,6962 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 79,8894 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49539277 | R$ 21,8900 | R$ 10,8441 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49539277 | R$ 25,8400 | R$ 12,8009 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07990206 | R$ 26,0100 | R$ 2,0783 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19759779 | R$ 21,2100 | R$ 4,1910 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,9143 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 117,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 147,11** |

### 7.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24435597 | R$ 26,01 | R$ 6,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08839481 | R$ 21,21 | R$ 1,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,04972883 | R$ 440,82 | R$ 21,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 21,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,74** |

### 7.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 0,14982291 | R$ 22,17 | R$ 3,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 0,12169839 | R$ 24,97 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27152130 | R$ 21,21 | R$ 5,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,15** |

### 7.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,99764261 | R$ 21,21 | R$ 63,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,60** |

### 7.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00045224 | R$ 80,75 | R$ 0,03 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00407024 | R$ 341,15 | R$ 1,38 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,14788555 | R$ 34,59 | R$ 5,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59289897 | R$ 21,21 | R$ 12,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,90** |

### 7.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04216396 | R$ 26,18 | R$ 1,10 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01054099 | R$ 27,54 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,23717231 | R$ 57,06 | R$ 13,53 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00719046 | R$ 8,01 | R$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,91706629 | R$ 12,06 | R$ 11,05 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00677635 | R$ 21,77 | R$ 0,14 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,00602342 | R$ 20,04 | R$ 0,12 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01129391 | R$ 24,27 | R$ 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54361400 | R$ 4,22 | R$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55039036 | R$ 21,71 | R$ 11,94 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,29392060 | R$ 25,62 | R$ 33,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 45,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,58** |

### 7.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,43671691 | R$ 1,81 | R$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,46313443 | R$ 5,81 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,52367159 | R$ 135,00 | R$ 70,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 262,68365239 | R$ 0,90 | R$ 236,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,42987859 | R$ 100,61 | R$ 43,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 350,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89985135 | R$ 21,02 | R$ 18,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42467467 | R$ 21,21 | R$ 30,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 402,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 101,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 504,57** |

### 7.9. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07352155 | R$ 26,18 | R$ 1,92 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800527 | R$ 27,54 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,41 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,25057345 | R$ 57,06 | R$ 14,29 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00716460 | R$ 8,01 | R$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,16659199 | R$ 12,06 | R$ 14,06 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00975285 | R$ 21,77 | R$ 0,21 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02550747 | R$ 20,04 | R$ 0,51 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400703 | R$ 24,27 | R$ 0,58 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,34739499 | R$ 4,22 | R$ 5,68 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45013195 | R$ 20,00 | R$ 9,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66169397 | R$ 21,71 | R$ 14,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60697109 | R$ 25,62 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 55,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 102,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 128,13** |

## 7.10. 103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,29478009 | R$ 25,42 | R$ 7,49 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00761705 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05941304 | R$ 24,27 | R$ 1,44 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25669481 | R$ 18,37 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13025167 | R$ 21,71 | R$ 2,82 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71258513 | R$ 25,62 | R$ 18,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,66039882 | R$ 19,99 | R$ 13,20 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,25974163 | R$ 60,83 | R$ 15,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,85** |

## 7.11. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,14707593 | R$ 15,31 | R$ 2,25 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,58905411 | R$ 5,89 | R$ 3,46 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,29490225 | R$ 16,00 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 10,42 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00750387 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01425736 | R$ 24,27 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11931159 | R$ 21,71 | R$ 2,59 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64983549 | R$ 25,62 | R$ 16,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,19735188 | R$ 191,17 | R$ 37,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 37,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,86** |

## 7.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01955511 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,93082336 | R$ 0,22 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01368857 | R$ 21,89 | R$ 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08361766 | R$ 25,84 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78220451 | R$ 11,13 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,73** |

## 7.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978181 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,58791563 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00727970 | R$ 21,89 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04439039 | R$ 25,84 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79127272 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,60** |

**7.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01974959 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,42896122 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00505589 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03096736 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79092812 | R$ 10,59 | R$ 8,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,25** |

**7.15. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978931 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,57626486 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00522437 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03190037 | R$ 25,84 | R$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,93 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79157261 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,15** |

**7.16. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982587 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11657611 | R$ 0,22 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00182398 | R$ 21,89 | R$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01134039 | R$ 25,84 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79413614 | R$ 9,08 | R$ 7,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,98** |

**7.17. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978181 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,58791563 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00727970 | R$ 21,89 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04439039 | R$ 25,84 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79127272 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,60** |

**7.18. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01974959 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,42896122 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00505589 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03096736 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79092812 | R$ 10,59 | R$ 8,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,25** |

**7.19. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,29106896 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00333103 | R$ 21,89 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02038275 | R$ 25,84 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,08 | R$ 7,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,36** |

**7.20. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,16813792 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00253793 | R$ 21,89 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01538620 | R$ 25,84 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,01 | R$ 7,14 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 7,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,06** |

### 7.21. C68.04.01 DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME (UN)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 1,00000000 | R$ 1.409,28 | R$ 1.409,28 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 1.409,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.409,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 355,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.764,70** |

### 7.22. ED-49544 ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11048 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 115,4952 | R$ 115,4952 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 115,4952** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 115,4952 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 86,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 108,50** |

### 7.23. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

### 7.24. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 220,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 165,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 206,66** |

### 7.25. 02.01.01.400.4 8 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

## 7.26. ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

## 7.27. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

## 7.28. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

## 7.29. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

## 7.30. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 213,81 | R$ 213,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 213,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 213,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,92** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 267,73** |

**8.1. 00034495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R$ 464,86 | R$ 464,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 464,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 464,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 117,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 582,10** |

**8.2. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09847701 | R$ 0,53 | R$ 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,07120645 | R$ 1,35 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16968347 | R$ 25,62 | R$ 4,34 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16968347 | R$ 26,01 | R$ 4,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01885837 | R$ 21,21 | R$ 21,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 38,18** |

**8.3. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,14684448 | R$ 15,31 | R$ 2,24 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,58642935 | R$ 5,89 | R$ 3,45 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,29443817 | R$ 16,00 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 10,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00749206 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01423492 | R$ 24,27 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15433654 | R$ 21,71 | R$ 3,35 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84246704 | R$ 25,62 | R$ 21,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,93 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,39328113 | R$ 191,17 | R$ 75,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 75,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 110,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 27,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 138,88** |

**8.4. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,35602608 | R$ 5,89 | R$ 2,09 |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | SINAPI | UNXME | 0,89081631 | R$ 5,37 | R$ 4,78 |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,89081631 | R$ 17,75 | R$ 15,81 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,26739511 | R$ 16,00 | R$ 4,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 26,95 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00751109 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54530577 | R$ 12,06 | R$ 6,57 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02478662 | R$ 24,27 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24335960 | R$ 21,71 | R$ 5,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32832305 | R$ 25,62 | R$ 34,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 39,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,47019478 | R$ 135,12 | R$ 63,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 63,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 137,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 171,58** |

**8.5. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,29780897 | R$ 17,75 | R$ 5,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 5,28 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00750148 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,02850564 | R$ 126,05 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09451871 | R$ 21,71 | R$ 2,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51535204 | R$ 25,62 | R$ 13,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,25 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,43283570 | R$ 60,83 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 50,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 63,24** |

### 8.6. 13.01.310 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C.04.000.02053 6 | Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm | SP Obras | M3 | 0,0325 | R$ 485,62 | R$ 15,78 |
| C.06.000.02201 1 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m² | SP Obras | M2 | 0,6775 | R$ 67,73 | R$ 45,89 |
| D.02.000.02100 9 | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção | SP Obras | M | 0,6846 | R$ 25,90 | R$ 17,73 |
| E.02.000.02676 0 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | SP Obras | KG | 0,0135 | R$ 11,64 | R$ 0,16 |
| D.02.000.02101 7 | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | SP Obras | M | 0,5013 | R$ 7,59 | R$ 3,80 |
| D.02.000.02102 1 | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | SP Obras | M2 | 0,1219 | R$ 112,78 | R$ 13,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 97,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1490 | R$ 21,71 | R$ 3,23 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1490 | R$ 25,62 | R$ 3,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2710 | R$ 26,01 | R$ 7,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5424 | R$ 21,21 | R$ 11,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 122,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 153,66** |

### 8.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01955511 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,93082336 | R$ 0,22 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01368857 | R$ 21,89 | R$ 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08361766 | R$ 25,84 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78220451 | R$ 11,13 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,73** |

## 8.8. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01966505 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,76300413 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01014716 | R$ 21,89 | R$ 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06214157 | R$ 25,84 | R$ 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78660220 | R$ 11,42 | R$ 8,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,24** |

## 8.9. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978181 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,58791563 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00727970 | R$ 21,89 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04439039 | R$ 25,84 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79127272 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,60** |

**8.10. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01974959 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,42896122 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00505589 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03096736 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79092812 | R$ 10,59 | R$ 8,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,25** |

**8.11. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,29106896 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00333103 | R$ 21,89 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02038275 | R$ 25,84 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,08 | R$ 7,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,36** |

**8.12. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,16813792 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00253793 | R$ 21,89 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01538620 | R$ 25,84 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,01 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,06** |

**8.13. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01985800 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,08975817 | R$ 0,22 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00198580 | R$ 21,89 | R$ 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01207366 | R$ 25,84 | R$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79432013 | R$ 10,63 | R$ 8,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,55** |

**8.14. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01957789 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,65863964 | R$ 0,22 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01065037 | R$ 21,89 | R$ 0,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06546849 | R$ 25,84 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78311598 | R$ 11,13 | R$ 8,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,28** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**8.15. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01969263 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,05001143 | R$ 0,22 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00771951 | R$ 21,89 | R$ 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04702601 | R$ 25,84 | R$ 1,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,37 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78770550 | R$ 11,42 | R$ 8,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,77** |

**8.16. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978931 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,57626486 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00522437 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03190037 | R$ 25,84 | R$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79157261 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,15** |

**8.17. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01980737 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,28284924 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00332763 | R$ 21,89 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02052043 | R$ 25,84 | R$ 0,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 0,60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79135052 | R$ 10,59 | R$ 8,38 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,85** |

**8.18. COMP-02 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP002 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59958506 | R$ 14,46 | R$ 8,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,86** |

**8.19. COMP-03 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP003 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59963437 | R$ 10,94 | R$ 6,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,21** |

**8.20. I12000 Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,25 | R$ 11,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,09** |

**9.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 0,78734487 | R$ 2,52 | R$ 1,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01054545 | R$ 26,01 | R$ 0,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00376623 | R$ 21,21 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,91** |

**9.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01847639 | R$ 19,66 | R$ 0,36 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,34643249 | R$ 4,22 | R$ 1,46 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 0,83266973 | R$ 25,97 | R$ 21,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07513735 | R$ 25,62 | R$ 1,92 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11416875 | R$ 26,01 | R$ 2,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18930611 | R$ 21,21 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05689191 | R$ 541,23 | R$ 30,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,04** |

**9.3. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,15300401 | R$ 11,43 | R$ 1,74 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,37332331 | R$ 0,90 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17786843 | R$ 26,01 | R$ 4,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08910420 | R$ 21,21 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,50 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03122269 | R$ 703,32 | R$ 21,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 21,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 38,22** |

**9.4. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.**

**AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO (M2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,77184070 | R$ 14,28 | R$ 39,58 |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,76995575 | R$ 3,08 | R$ 2,37 |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,76995575 | R$ 3,24 | R$ 2,49 |
| 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,07699557 | R$ 707,11 | R$ 54,44 |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,06159646 | R$ 125,37 | R$ 7,72 |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 0,07699557 | R$ 175,20 | R$ 13,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 120,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 120,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 150,36** |

**9.5. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 6,58491143 | R$ 3,19 | R$ 21,00 |
| 00045190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2 | 0,77100441 | R$ 85,00 | R$ 65,53 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,10169468 | R$ 6,10 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 87,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37526061 | R$ 25,90 | R$ 9,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12073539 | R$ 21,21 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,49** |

**9.6. 87249 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,64110742 | R$ 1,04 | R$ 6,90 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,80980424 | R$ 41,21 | R$ 33,37 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13671264 | R$ 6,10 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 41,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58640996 | R$ 25,90 | R$ 15,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15038390 | R$ 21,21 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,00** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,46** |

**9.7. 87250 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,61121072 | R$ 1,04 | R$ 6,87 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,77531964 | R$ 41,21 | R$ 31,95 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13609719 | R$ 6,10 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 39,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37231269 | R$ 25,90 | R$ 9,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12060527 | R$ 21,21 | R$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 51,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 64,91** |

**9.8. 87251 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,57855646 | R$ 1,04 | R$ 6,84 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,76356636 | R$ 41,21 | R$ 31,46 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13542497 | R$ 6,10 | R$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 39,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18275168 | R$ 25,90 | R$ 4,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09422120 | R$ 21,21 | R$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,40** |

**9.9. COMP-04 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP004 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | m² | 0,59913712 | R$ 159,93 | R$ 95,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 95,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 95,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 119,99** |

**10.1. S09087 Rodape em perfil de aluminio, aplicado (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | m | 0,75009747 | R$ 25,65 | R$ 19,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,09** |

**10.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,43581546 | R$ 26,18 | R$ 11,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02299528 | R$ 27,54 | R$ 0,63 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 12,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,13887777 | R$ 157,44 | R$ 179,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 179,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45881074 | R$ 25,90 | R$ 11,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22885786 | R$ 21,21 | R$ 4,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00657008 | R$ 523,61 | R$ 3,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 211,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 264,84** |

**10.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 0,91436474 | R$ 3,19 | R$ 2,91 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 0,70880988 | R$ 105,34 | R$ 74,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 77,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38771900 | R$ 25,90 | R$ 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19350509 | R$ 21,21 | R$ 4,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,13** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,84** |

**11.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 21,31587436 | R$ 0,88 | R$ 18,75 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00376472 | R$ 44,84 | R$ 0,16 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,31623692 | R$ 2,30 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21224153 | R$ 26,01 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60612076 | R$ 21,21 | R$ 12,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00685179 | R$ 638,27 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,63** |

## 11.2. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02776448 | R$ 26,01 | R$ 0,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01425743 | R$ 21,21 | R$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00097550 | R$ 609,51 | R$ 0,59 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,00750391 | R$ 2.978,60 | R$ 22,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,00** |

## 11.3. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03077237 | R$ 26,01 | R$ 0,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01576145 | R$ 21,21 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00097570 | R$ 609,51 | R$ 0,59 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,00750545 | R$ 2.978,60 | R$ 22,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,14** |

**11.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 17,49069404 | R$ 2,44 | R$ 42,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66721085 | R$ 26,01 | R$ 43,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83360542 | R$ 21,21 | R$ 17,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01727290 | R$ 653,66 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 115,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 144,00** |

**11.5. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,84442795 | R$ 0,39 | R$ 0,71 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,58405288 | R$ 3,46 | R$ 2,02 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,80905142 | R$ 4,34 | R$ 3,51 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 14,78626288 | R$ 0,11 | R$ 1,62 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,40098823 | R$ 0,27 | R$ 0,10 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,67190033 | R$ 10,57 | R$ 7,10 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 2,14747218 | R$ 11,99 | R$ 25,74 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02181446 | R$ 52,15 | R$ 1,13 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,55206987 | R$ 25,03 | R$ 38,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 80,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43850027 | R$ 21,39 | R$ 9,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14371017 | R$ 21,21 | R$ 3,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 93,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 116,68** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**12.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10393859 | R$ 26,01 | R$ 2,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03467105 | R$ 21,21 | R$ 0,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00275877 | R$ 608,06 | R$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,39** |

**12.2. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,09478557 | R$ 16,82 | R$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41003433 | R$ 26,01 | R$ 10,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41041879 | R$ 21,21 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02144284 | R$ 638,27 | R$ 13,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,36** |

**12.3. 104952 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28642256 | R$ 26,01 | R$ 7,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14301905 | R$ 21,21 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02226205 | R$ 766,23 | R$ 17,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 17,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,46** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**12.4. COMP-05 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP005 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M² | 0,59909580 | R$ 81,84 | R$ 49,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 49,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,40** |

**12.5. 16.035.0005-A IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13441 | SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML | EMOP | UN | 0,5655497 | R$ 21,5300 | R$ 12,1762 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,1762 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2262198 | R$ 26,0100 | R$ 6,0604 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2262198 | R$ 21,2100 | R$ 4,9420 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,0024 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,03** |

**12.6. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,18802988 | R$ 78,2900 | R$ 14,7209 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,7209 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15042390 | R$ 26,0100 | R$ 3,9125 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,9125 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,33** |

**12.7. S09716 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10076 | Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado | ORSE | m | 0,75197766 | R$ 16,29 | R$ 12,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15039553 | R$ 26,01 | R$ 3,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,16** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,24** |

**12.8. COMP-06 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP006 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | m² | 0,59907834 | R$ 132,37 | R$ 79,30 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 79,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 79,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 99,30** |

**12.9. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 5,53171005 | R$ 3,66 | R$ 20,24 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 120,00 | R$ 126,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 146,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82684324 | R$ 25,90 | R$ 21,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41342162 | R$ 21,21 | R$ 8,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 176,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 220,90** |

**12.10. 104611 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 5,23986712 | R$ 1,04 | R$ 5,44 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,10765919 | R$ 6,10 | R$ 0,65 |
| 00010515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,82951029 | R$ 68,06 | R$ 56,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56555437 | R$ 25,90 | R$ 14,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24883781 | R$ 21,21 | R$ 5,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 103,24** |

**12.11. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18808972 | R$ 22,6100 | R$ 4,2527 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 4,2527 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02287171 | R$ 119,5800 | R$ 2,7350 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,42323281 | R$ 0,9600 | R$ 3,2863 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,86903639 | R$ 0,7100 | R$ 4,8770 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 0,78997680 | R$ 33,7600 | R$ 26,6696 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 37,5679 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26332560 | R$ 25,9000 | R$ 6,8201 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,8201 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 48,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 60,91** |

**13.1. 90846 P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 10,77 | R$ 109,85 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 384,44 | R$ 384,44 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 184,57 | R$ 184,57 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 858,82 | R$ 858,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.537,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.164,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 293,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.458,76** |

**13.2. 90846 P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 10,77 | R$ 109,85 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 384,44 | R$ 384,44 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 184,57 | R$ 184,57 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 858,82 | R$ 858,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.537,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.422,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 358,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.781,76** |

**13.3. S13049 *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE (m2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 0,75111273 | R$ 555,55 | R$ 417,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 417,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 26,01 | R$ 19,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 21,21 | R$ 15,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00225334 | R$ 531,99 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 453,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 114,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 568,44** |

**13.4. 102185 P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 1,02575658 | R$ 173,65 | R$ 178,12 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 935,80 | R$ 1.871,60 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,93867993 | R$ 352,00 | R$ 682,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2.732,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,36961036 | R$ 21,21 | R$ 71,46 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,46659663 | R$ 21,71 | R$ 75,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 146,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.878,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 726,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.604,88** |

**13.5. S13049 *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 0,75111273 | R$ 555,55 | R$ 417,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 417,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 26,01 | R$ 19,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 21,21 | R$ 15,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00225334 | R$ 531,99 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 453,95** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 114,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 568,44** |

**13.6. COMP-07 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP007 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910716 | R$ 2.213,16 | R$ 1.325,92 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.325,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.325,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 334,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.660,32** |

**13.7. COMP-08 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP008 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m2 | 0,59910393 | R$ 1.129,37 | R$ 676,61 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 676,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 676,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 847,25** |

**13.8. 102180 *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,08896548 | R$ 0,20 | R$ 0,41 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,84461845 | R$ 3,46 | R$ 9,84 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,91617461 | R$ 45,42 | R$ 41,61 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,37782648 | R$ 26,43 | R$ 9,98 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,09198405 | R$ 250,68 | R$ 273,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 335,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60412456 | R$ 21,21 | R$ 34,02 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,64998789 | R$ 21,71 | R$ 35,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 405,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 102,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 507,65** |

**13.9. COMP-09 *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP009 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910588 | R$ 1.268,29 | R$ 759,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 759,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 759,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 191,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 951,47** |

**13.10. S102180S *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 2,81035591 | R$ 0,12 | R$ 0,34 |
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 3,82696140 | R$ 3,05 | R$ 11,67 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 1,23256070 | R$ 61,00 | R$ 75,19 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,50830274 | R$ 27,35 | R$ 13,90 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,46908307 | R$ 391,69 | R$ 575,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 676,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,15808303 | R$ 21,21 | R$ 45,77 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,21978452 | R$ 21,71 | R$ 48,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 93,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 770,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 194,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 964,81** |

**13.11. 94569 J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,34796830 | R$ 306,37 | R$ 719,34 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 27,49984480 | R$ 0,20 | R$ 5,49 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,31723129 | R$ 26,43 | R$ 34,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 759,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13877973 | R$ 26,01 | R$ 29,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56938980 | R$ 21,21 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 41,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 801,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 202,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.003,41** |

**13.12. 100674 J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 0,72207728 | R$ 758,76 | R$ 547,88 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 12,57353167 | R$ 0,20 | R$ 2,51 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,84396392 | R$ 26,43 | R$ 22,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 572,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53596135 | R$ 26,01 | R$ 13,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26798071 | R$ 21,21 | R$ 5,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 592,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 149,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 741,69** |

**13.13. 102179 *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,58734335 | R$ 0,20 | R$ 0,31 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,16271917 | R$ 3,46 | R$ 7,48 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,69681192 | R$ 45,42 | R$ 31,64 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,28696507 | R$ 26,43 | R$ 7,58 |
| 00010505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 0,72283395 | R$ 192,03 | R$ 138,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 185,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11460995 | R$ 21,21 | R$ 23,64 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14641464 | R$ 21,71 | R$ 24,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 48,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 234,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 59,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 293,43** |

**13.14. COMP-10 E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP010 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M² | 0,59910593 | R$ 1.979,70 | R$ 1.186,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.186,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.186,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 299,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.485,17** |

**13.15. S13780 *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09327 | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | ORSE | pç | 0,28792414 | R$ 2.350,67 | R$ 676,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 676,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I14581 | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | ORSE | m2 | 1,74913917 | R$ 27,96 | R$ 48,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 48,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 725,72** |

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 183,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 908,75** |

**13.16. 99861 G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M | SINAPI | M | 7,35111683 | R$ 15,86 | R$ 116,58 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 6,04763635 | R$ 8,02 | R$ 48,50 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,09218957 | R$ 21,12 | R$ 1,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 167,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,58348187 | R$ 21,89 | R$ 122,22 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,79717771 | R$ 25,84 | R$ 175,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 297,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00641318 | R$ 760,87 | R$ 4,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 469,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 118,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 588,21** |

**13.17. 101161 EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,06090670 | R$ 36,84 | R$ 112,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 112,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59244639 | R$ 26,01 | R$ 41,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79661065 | R$ 21,21 | R$ 16,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 58,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00774913 | R$ 653,66 | R$ 5,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 176,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 220,54** |

**13.18. COMP-11 Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP011 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 249,63 | R$ 249,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 249,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 149,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 187,27** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**14.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00326590 | R$ 21,48 | R$ 0,07 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00238968 | R$ 22,50 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,12 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,01593126 | R$ 19,81 | R$ 0,31 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32340465 | R$ 34,35 | R$ 11,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03823503 | R$ 21,71 | R$ 0,83 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07885975 | R$ 25,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,01** |

**14.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00522455 | R$ 21,48 | R$ 0,11 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00378591 | R$ 22,50 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 0,96162153 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 0,96162153 | R$ 5,42 | R$ 5,21 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 0,96540744 | R$ 46,06 | R$ 44,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11357734 | R$ 21,21 | R$ 2,40 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08707596 | R$ 25,40 | R$ 2,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,63** |

**14.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,12633727 | R$ 21,33 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17566232 | R$ 28,75 | R$ 5,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,69** |

## 14.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01375713 | R$ 21,48 | R$ 0,29 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00992317 | R$ 22,50 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,51 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00451053 | R$ 19,33 | R$ 0,08 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00090210 | R$ 74,06 | R$ 0,06 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 0,78934371 | R$ 23,56 | R$ 18,59 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,14884767 | R$ 40,00 | R$ 5,95 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,03382901 | R$ 107,06 | R$ 3,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15561347 | R$ 21,21 | R$ 3,30 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08419666 | R$ 25,40 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,88** |

## 14.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,61414117 | R$ 9,11 | R$ 5,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,00766304 | R$ 603,48 | R$ 4,62 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,26820652 | R$ 114,39 | R$ 30,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,20** |

### 14.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02738116 | R$ 24,68 | R$ 0,67 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,05646876 | R$ 3,46 | R$ 3,65 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,51254571 | R$ 4,34 | R$ 2,22 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 7,13900852 | R$ 0,11 | R$ 0,78 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,90779646 | R$ 0,27 | R$ 0,24 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,00910238 | R$ 30,30 | R$ 0,27 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 0,90779646 | R$ 2,93 | R$ 2,65 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 2,62489123 | R$ 7,78 | R$ 20,42 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 0,80204598 | R$ 25,03 | R$ 20,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35417900 | R$ 21,39 | R$ 7,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35417900 | R$ 21,21 | R$ 7,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 66,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 82,71** |

### 14.7. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09368 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 0,75009917 | R$ 25,21 | R$ 18,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,68** |

### 14.8. 141369 Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente (m²)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58877755 | R$ 26,60 | R$ 15,66 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 15,66 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A00065 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro) Material | SEDOP | m² | 0,73597194 | R$ 90,00 | R$ 66,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29438877 | R$ 21,21 | R$ 6,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 88,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 110,36** |

**14.9. COMP-12 FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP012 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59909868 | R$ 108,73 | R$ 65,14 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 65,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,57** |

**15.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,19067259 | R$ 14,11 | R$ 16,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07696323 | R$ 21,98 | R$ 1,69 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34144988 | R$ 26,01 | R$ 8,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,27** |

**15.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG | 2,61429486 | R$ 3,82 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10286493 | R$ 21,98 | R$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45609494 | R$ 26,01 | R$ 11,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,18** |

**15.3. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,15374440 | R$ 11,43 | R$ 1,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,36605811 | R$ 0,90 | R$ 0,32 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41071720 | R$ 26,01 | R$ 10,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20499254 | R$ 21,21 | R$ 4,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 15,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03155420 | R$ 703,32 | R$ 22,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 39,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 49,19** |

**15.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,19504813 | R$ 8,47 | R$ 1,65 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 0,84913454 | R$ 70,33 | R$ 59,71 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,44050870 | R$ 18,50 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15768891 | R$ 21,98 | R$ 3,46 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69947261 | R$ 26,01 | R$ 18,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 21,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,14** |

**15.5. 87755 *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,36424474 | R$ 0,90 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42908030 | R$ 26,01 | R$ 11,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21417590 | R$ 21,21 | R$ 4,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 15,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03139789 | R$ 703,32 | R$ 22,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,71** |

**16.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,13336745 | R$ 8,60 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05331496 | R$ 28,75 | R$ 1,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01777165 | R$ 21,21 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,81** |

**16.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06044961 | R$ 0,94 | R$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,00917686 | R$ 2,80 | R$ 2,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27209862 | R$ 28,75 | R$ 7,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09067441 | R$ 21,21 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,79** |

**16.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,17218415 | R$ 35,83 | R$ 6,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12270335 | R$ 28,75 | R$ 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04092619 | R$ 21,21 | R$ 0,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,20** |

**16.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,13215527 | R$ 8,60 | R$ 1,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07353417 | R$ 28,75 | R$ 2,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02451139 | R$ 21,21 | R$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**16.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06047349 | R$ 0,94 | R$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,00957556 | R$ 2,80 | R$ 2,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55941751 | R$ 28,75 | R$ 16,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18647250 | R$ 21,21 | R$ 3,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,68** |

**16.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,17200582 | R$ 35,83 | R$ 6,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17087668 | R$ 28,75 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05698398 | R$ 21,21 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,36** |

**16.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00758657 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,12138521 | R$ 8,60 | R$ 1,04 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,40512316 | R$ 24,03 | R$ 9,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27691002 | R$ 28,75 | R$ 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11531595 | R$ 21,21 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,60** |

**16.8. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

**17.1.1. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 865,64 | R$ 865,64 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 865,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R$ 1,43 | R$ 5,72 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R$ 0,33 | R$ 1,32 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,18527043 | R$ 4,94 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58593168 | R$ 22,26 | R$ 13,04 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,88738385 | R$ 21,32 | R$ 40,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58638091 | R$ 26,32 | R$ 15,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,89167903 | R$ 25,30 | R$ 47,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 116,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 990,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 249,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.239,85** |

**17.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 15,49 | R$ 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,22 | R$ 20,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,32 | R$ 1,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,30 | R$ 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,34 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,28** |

### 17.1.3. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R$ 15,49 | R$ 0,20 |
| 00020055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 49,10 | R$ 49,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 21,32 | R$ 3,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 25,30 | R$ 3,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,87** |

### 17.1.4. 180773 Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,05027175 | R$ 0,38 | R$ 0,01 |
| H00297 | Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 62,13 | R$ 62,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05861277 | R$ 21,32 | R$ 1,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05908181 | R$ 25,30 | R$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 64,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,23** |

### 17.1.5. 180456 Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,01435504 | R$ 0,38 | R$ 0,00 |
| H00178 | Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco) Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 71,50 | R$ 71,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 71,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00922061 | R$ 21,32 | R$ 0,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00929440 | R$ 25,30 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 90,06** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 17.1.6. 104035 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037418 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 17,79 | R$ 17,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29076150 | R$ 17,19 | R$ 4,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09322810 | R$ 21,21 | R$ 1,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,99** |

### 17.1.7. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 15,49 | R$ 0,13 |
| 00006020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 25,19 | R$ 25,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,32 | R$ 1,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,30 | R$ 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,39** |

### 17.1.8. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 15,49 | R$ 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,22 | R$ 20,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,32 | R$ 1,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,30 | R$ 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,28** |

### 17.1.9. COMP-13 *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP013 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,37 | R$ 44,37 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 44,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,28** |

**17.1.10. COMP-14 TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP014 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,59887295 | R$ 19,52 | R$ 11,69 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,64** |

**17.1.11. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000095 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00070906 | R$ 53,86 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00088632 | R$ 61,02 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03826338 | R$ 21,32 | R$ 0,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03873242 | R$ 25,30 | R$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,57** |

**17.1.12. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,37 | R$ 12,37 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00095504 | R$ 53,86 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00109148 | R$ 61,02 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03604106 | R$ 21,32 | R$ 0,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03611485 | R$ 25,30 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,72** |

**17.1.13. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,81 | R$ 0,81 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00339694 | R$ 53,86 | R$ 0,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02103212 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00433652 | R$ 61,02 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05771260 | R$ 21,32 | R$ 1,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05818164 | R$ 25,30 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,01** |

**17.1.14. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00237381 | R$ 53,86 | R$ 0,12 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00359463 | R$ 15,49 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00271293 | R$ 61,02 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02604416 | R$ 21,32 | R$ 0,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02604416 | R$ 25,30 | R$ 0,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,03** |

**17.1.15. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,80 | R$ 1,80 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00293139 | R$ 53,86 | R$ 0,15 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00411642 | R$ 15,49 | R$ 0,06 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00261954 | R$ 2,50 | R$ 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00343035 | R$ 61,02 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03124740 | R$ 21,32 | R$ 0,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03124740 | R$ 25,30 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,45 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,58** |

**17.1.16. 89407 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00317858 | R$ 53,86 | R$ 0,17 |
| 00001926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,19 | R$ 2,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01758363 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00405776 | R$ 61,02 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07879257 | R$ 21,32 | R$ 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07926161 | R$ 25,30 | R$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,90** |

**17.1.17. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00482595 | R$ 53,86 | R$ 0,25 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,46 | R$ 2,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02052729 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00543769 | R$ 61,02 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09284185 | R$ 21,32 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09237281 | R$ 25,30 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,25** |

**17.1.18. 89360 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00320550 | R$ 53,86 | R$ 0,17 |
| 00001955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,12 | R$ 2,12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01984685 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00409213 | R$ 61,02 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08941314 | R$ 21,32 | R$ 1,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08941314 | R$ 25,30 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,43** |

**17.1.19. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00476125 | R$ 53,86 | R$ 0,25 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,00 | R$ 3,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02266624 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00536479 | R$ 61,02 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10146199 | R$ 21,32 | R$ 2,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10193103 | R$ 25,30 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,46** |

**17.1.20. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00348833 | R$ 53,86 | R$ 0,18 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02159796 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00445318 | R$ 61,02 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09730217 | R$ 21,32 | R$ 2,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09730217 | R$ 25,30 | R$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,04** |

**17.1.21. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00007565 | R$ 15,49 | R$ 0,00 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 26,79 | R$ 26,79 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 26,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00177965 | R$ 21,32 | R$ 0,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00232248 | R$ 25,30 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,65** |

**17.1.22. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05759255 | R$ 2,50 | R$ 0,14 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78995904 | R$ 3,69 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24685749 | R$ 21,32 | R$ 5,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24685749 | R$ 25,30 | R$ 6,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,22** |

**17.1.23. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06666851 | R$ 2,50 | R$ 0,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,79196103 | R$ 4,17 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 21,32 | R$ 6,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 25,30 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,01** |

**17.1.24. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00522426 | R$ 53,86 | R$ 0,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03215499 | R$ 2,50 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00662230 | R$ 61,02 | R$ 0,40 |
| 00007138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,06 | R$ 1,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12815092 | R$ 21,32 | R$ 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12861996 | R$ 25,30 | R$ 3,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,77** |

**17.1.25. 89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00284103 | R$ 53,86 | R$ 0,15 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01352494 | R$ 2,50 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00320117 | R$ 61,02 | R$ 0,19 |
| 00009906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,02 | R$ 8,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04006578 | R$ 21,32 | R$ 0,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04013957 | R$ 25,30 | R$ 1,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,84** |

**17.1.26. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034639 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1.103,31 | R$ 1.103,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.103,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R$ 21,32 | R$ 4,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R$ 25,30 | R$ 5,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 817,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 206,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.023,64** |

**17.2.1.1. S01465 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,04321251 | R$ 0,22 | R$ 0,01 |
| I06005S | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 81,49 | R$ 81,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02764690 | R$ 25,30 | R$ 0,70 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02804216 | R$ 21,21 | R$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 103,67** |

### 17.2.1.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 17,58 | R$ 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 30,52 | R$ 30,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 61,02 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 21,32 | R$ 1,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 25,30 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,56** |

### 17.2.1.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 17,58 | R$ 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 48,45 | R$ 48,45 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 61,02 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 21,32 | R$ 1,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 25,30 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 50,40** |

### 17.2.1.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07140000 | R$ 17,58 | R$ 1,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01140000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 66,92 | R$ 66,92 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R$ 61,02 | R$ 1,09 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 69,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R$ 21,32 | R$ 2,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R$ 25,30 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,40** |

**17.2.2.1. 190791 Engate flexível cromado 40cm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00371 | Engate flexível cromado 40cm Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 22,90 | R$ 22,90 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,30000000 | R$ 0,38 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 21,32 | R$ 1,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 25,30 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,03** |

**17.2.2.2. S03697 Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 50,56 | R$ 50,56 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,15000000 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,30 | R$ 2,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,29** |

**17.2.2.3. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000099 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 26,33 | R$ 26,33 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 53,86 | R$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00780000 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 61,02 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | R$ 21,32 | R$ 3,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | R$ 25,30 | R$ 3,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,89** |

**17.2.2.4. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 18,61 | R$ 18,61 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00028835 | R$ 53,86 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00033743 | R$ 61,02 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00796688 | R$ 21,32 | R$ 0,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00804067 | R$ 25,30 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,79** |

**17.2.2.5. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00065S | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00442138 | R$ 72,41 | R$ 0,32 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00147379 | R$ 69,74 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13264132 | R$ 25,30 | R$ 3,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13264132 | R$ 21,21 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,24** |

**17.2.2.6. S01083 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00208220 | R$ 72,41 | R$ 0,15 |
| I00813S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,78 | R$ 3,78 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,03192705 | R$ 69,74 | R$ 2,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16657594 | R$ 25,30 | R$ 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16657594 | R$ 21,21 | R$ 3,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,41** |

**17.2.2.7. 94679 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00640535 | R$ 53,86 | R$ 0,34 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,10 | R$ 13,10 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00605596 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00854046 | R$ 61,02 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05391820 | R$ 21,32 | R$ 1,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05438724 | R$ 25,30 | R$ 1,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,64** |

**17.2.2.8. 103987 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00965331 | R$ 53,86 | R$ 0,51 |
| 00001930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,31 | R$ 9,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02983751 | R$ 2,50 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01287108 | R$ 61,02 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13421030 | R$ 21,32 | R$ 2,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13421030 | R$ 25,30 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,19** |

**17.2.2.9. 89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00616049 | R$ 53,86 | R$ 0,33 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,16 | R$ 4,16 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02641146 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00720908 | R$ 61,02 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11875328 | R$ 21,32 | R$ 2,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11875328 | R$ 25,30 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,16** |

**17.2.2.10. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00509590 | R$ 53,86 | R$ 0,27 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,51 | R$ 1,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02425939 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00574186 | R$ 61,02 | R$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10862645 | R$ 21,32 | R$ 2,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10909549 | R$ 25,30 | R$ 2,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,09** |

**17.2.2.11. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01113109 | R$ 53,86 | R$ 0,59 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,01 | R$ 5,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03440521 | R$ 2,50 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01484146 | R$ 61,02 | R$ 0,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15428694 | R$ 21,32 | R$ 3,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15475598 | R$ 25,30 | R$ 3,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,24** |

**17.2.2.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00655658 | R$ 53,86 | R$ 0,35 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02511032 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00767259 | R$ 61,02 | R$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11259715 | R$ 21,32 | R$ 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11306619 | R$ 25,30 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,72** |

**17.2.2.13. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00527606 | R$ 53,86 | R$ 0,28 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,73 | R$ 0,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02244185 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00594486 | R$ 61,02 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10098834 | R$ 21,32 | R$ 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10098834 | R$ 25,30 | R$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,66** |

**17.2.2.14. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00527454 | R$ 53,86 | R$ 0,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02386411 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,12 | R$ 3,12 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00611075 | R$ 61,02 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07099464 | R$ 21,32 | R$ 1,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07146368 | R$ 25,30 | R$ 1,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,80** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,93** |

**17.2.2.15. 103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 53,86 | R$ 0,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R$ 2,50 | R$ 0,12 |
| 00003847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 28,68 | R$ 28,68 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 61,02 | R$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R$ 21,32 | R$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R$ 25,30 | R$ 3,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 35,63** |

**17.2.2.16. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R$ 0,3600 | R$ 0,3384 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 79,2200 | R$ 79,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 79,5584 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | R$ 21,3200 | R$ 13,0052 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | R$ 25,3000 | R$ 15,4330 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,4382 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 79,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 99,00** |

**17.2.2.17. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06666851 | R$ 2,50 | R$ 0,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,79196103 | R$ 4,17 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 21,32 | R$ 6,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 25,30 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,01** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**17.2.2.18. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07917429 | R$ 2,50 | R$ 0,19 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78671956 | R$ 9,00 | R$ 7,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 21,32 | R$ 7,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 25,30 | R$ 8,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,93** |

**17.2.2.19. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02321583 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78078121 | R$ 15,50 | R$ 12,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 21,32 | R$ 4,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 25,30 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,82** |

**17.2.2.20. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00658395 | R$ 72,41 | R$ 0,48 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00292620 | R$ 69,74 | R$ 0,20 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,07 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13859920 | R$ 25,30 | R$ 3,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13899446 | R$ 21,21 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,28** |

**17.2.2.21. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00814382 | R$ 72,41 | R$ 0,59 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00271461 | R$ 69,74 | R$ 0,19 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,36 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12854856 | R$ 25,30 | R$ 3,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12894382 | R$ 21,21 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,67** |

### 17.2.2.22. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01321750 | R$ 72,41 | R$ 0,96 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00566464 | R$ 69,74 | R$ 0,40 |
| I07142S | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,59 | R$ 8,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18842613 | R$ 25,30 | R$ 4,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18882139 | R$ 21,21 | R$ 4,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

### 17.2.2.23. S04964 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,34334210 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| I03515S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,80 | R$ 5,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13734269 | R$ 25,30 | R$ 3,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13773795 | R$ 21,21 | R$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,36** |

### 17.2.2.24. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,35168839 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| I03524S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,18 | R$ 7,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14069476 | R$ 25,30 | R$ 3,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14069476 | R$ 21,21 | R$ 2,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,28** |

**17.2.2.25. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" (Un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA | Un | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,88** |

**18.1.1.1. S94971S Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89226S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 0,50777626 | R$ 1,82 | R$ 0,92 |
| S89225S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 0,53849225 | R$ 5,59 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,93 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,60887956 | R$ 100,00 | R$ 60,89 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 305,43851031 | R$ 0,75 | R$ 229,08 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,49982526 | R$ 137,75 | R$ 68,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 358,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04626851 | R$ 21,02 | R$ 21,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65648718 | R$ 21,21 | R$ 35,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 419,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 105,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 525,76** |

**18.1.1.2. 103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034555 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,46904295 | R$ 5,17 | R$ 54,12 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00769782 | R$ 44,84 | R$ 0,34 |
| 00034548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0,32330867 | R$ 5,96 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 56,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13158037 | R$ 26,01 | R$ 29,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56579018 | R$ 21,21 | R$ 12,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 41,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00985321 | R$ 638,27 | R$ 6,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 104,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 130,34** |

**18.1.1.3. S02658 Lastro de brita 3 (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04722S | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,90211523 | R$ 130,12 | R$ 117,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 117,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50352538 | R$ 21,21 | R$ 31,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 149,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 186,92** |

**18.1.1.4. 98115 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07623206 | R$ 26,01 | R$ 1,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05993417 | R$ 21,21 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,25 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,02891561 | R$ 2.473,14 | R$ 71,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 71,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 74,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 93,61** |

**18.1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,99764261 | R$ 21,21 | R$ 63,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,60** |

**18.1.2.2. S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (CHI) | ORSE | CHI | 0,00000000 | R$ 2,81 | R$ 0,00 |
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (CHP) | ORSE | CHP | 0,00000000 | R$ 15,56 | R$ 0,00 |
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (CHI) | ORSE | CHI | 0,03402075 | R$ 12,87 | R$ 0,44 |
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (CHP) | ORSE | CHP | 0,00378008 | R$ 170,66 | R$ 0,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37800830 | R$ 21,21 | R$ 8,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,41** |

### 18.1.2.3. S13360 Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial (m3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02460 | Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp) | ORSE | h | 4,70458716 | R$ 2,36 | R$ 11,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 11,10 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00201 | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial) | ORSE | m3 | 0,74489297 | R$ 124,29 | R$ 92,58 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 70,56880740 | R$ 0,75 | R$ 52,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 145,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,70458716 | R$ 21,21 | R$ 99,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 99,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 256,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 64,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 321,05** |

### 18.1.2.4. COMP-15 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP015 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

### 18.1.3. COMP-16 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP016 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.417,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 861,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.279,58** |

**18.1.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01038316 | R$ 53,86 | R$ 0,55 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,90 | R$ 44,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00547605 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01564586 | R$ 61,02 | R$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14998018 | R$ 21,32 | R$ 3,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15044922 | R$ 25,30 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,87** |

**18.1.5. COMP-17 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP017 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 197,71 | R$ 197,71 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 197,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 118,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 148,32** |

**18.1.6. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00247240 | R$ 53,86 | R$ 0,13 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01416460 | R$ 2,50 | R$ 0,03 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,10 | R$ 10,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00378429 | R$ 61,02 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08288631 | R$ 21,32 | R$ 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08296010 | R$ 25,30 | R$ 2,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,96** |

### 18.1.7. COMP-18 SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP018 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 20,31 | R$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 20,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,24** |

### 18.1.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01340705 | R$ 4,20 | R$ 0,05 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,87 | R$ 5,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04935621 | R$ 25,30 | R$ 1,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01519701 | R$ 21,21 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,37** |

### 18.1.9. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04044981 | R$ 25,30 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,22** |

### 18.1.10. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05591647 | R$ 25,30 | R$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,99** |

### 18.1.11. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,95 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00090431 | R$ 21,32 | R$ 0,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00152093 | R$ 25,30 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,74** |

### 18.1.12. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00290627 | R$ 53,86 | R$ 0,15 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,00 | R$ 2,00 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,50 | R$ 2,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00438906 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01482793 | R$ 22,23 | R$ 0,32 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00444838 | R$ 61,02 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05234261 | R$ 21,32 | R$ 1,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05234261 | R$ 25,30 | R$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,62** |

### 18.1.13. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,08 | R$ 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01821796 | R$ 63,50 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09069454 | R$ 25,30 | R$ 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09108980 | R$ 21,21 | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,82** |

### 18.1.14. S01621 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00805 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 58,75 | R$ 58,75 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02300000 | R$ 63,50 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,30 | R$ 5,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,21 | R$ 4,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,44** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,75** |

### 18.1.15. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

### 18.1.16. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00970199 | R$ 72,41 | R$ 0,70 |
| I01933S | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 4,27 | R$ 4,27 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01334024 | R$ 69,74 | R$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07276494 | R$ 25,30 | R$ 1,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07276494 | R$ 21,21 | R$ 1,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,38 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,62** |

**18.1.17. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,41 | R$ 7,41 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05615252 | R$ 22,23 | R$ 1,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09357422 | R$ 21,32 | R$ 1,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09404326 | R$ 25,30 | R$ 2,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,18** |

**18.1.18. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00723790 | R$ 53,86 | R$ 0,38 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,90 | R$ 1,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00519082 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01096652 | R$ 61,02 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09284989 | R$ 21,32 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09284989 | R$ 25,30 | R$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,09** |

**18.1.19. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,07 | R$ 3,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02743150 | R$ 22,23 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 21,32 | R$ 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 25,30 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,01** |

**18.1.20. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,42 | R$ 6,42 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03550992 | R$ 22,23 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07774748 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07782127 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,92** |

**18.1.21. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,73 | R$ 6,73 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05729586 | R$ 22,23 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09548907 | R$ 21,32 | R$ 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09595811 | R$ 25,30 | R$ 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,48** |

**18.1.22. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00725854 | R$ 53,86 | R$ 0,39 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,71 | R$ 1,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00520562 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01099779 | R$ 61,02 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09311466 | R$ 21,32 | R$ 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09311466 | R$ 25,30 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,90** |

**18.1.23. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,48 | R$ 2,48 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02833690 | R$ 22,23 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07768413 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07775792 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,41** |

**18.1.24. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,64 | R$ 5,64 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03636907 | R$ 22,23 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 21,32 | R$ 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 25,30 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,11** |

**18.1.25. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,98 | R$ 0,98 |
| I01188 | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,89 | R$ 1,89 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01405594 | R$ 63,50 | R$ 0,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19678322 | R$ 25,30 | R$ 4,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19678322 | R$ 21,21 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,17** |

**18.1.26. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 3,55 | R$ 10,65 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 19,47 | R$ 19,47 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06237204 | R$ 22,23 | R$ 1,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09285299 | R$ 21,32 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09285299 | R$ 25,30 | R$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 44,84** |

**18.1.27. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,00 | R$ 6,00 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,99 | R$ 7,99 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03489884 | R$ 22,23 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08510293 | R$ 21,32 | R$ 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08517672 | R$ 25,30 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

**18.1.28. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I01270 | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 15,90 | R$ 15,90 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02893558 | R$ 63,50 | R$ 1,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23728983 | R$ 25,30 | R$ 6,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23721361 | R$ 21,21 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,20** |

**18.1.29. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01705551 | R$ 53,86 | R$ 0,91 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00375917 | R$ 2,50 | R$ 0,00 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,31 | R$ 5,31 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02784574 | R$ 61,02 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08938484 | R$ 21,32 | R$ 1,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08938484 | R$ 25,30 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,11** |

**18.1.30. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00499283 | R$ 53,86 | R$ 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02667407 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,68 | R$ 2,68 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00752345 | R$ 61,02 | R$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06238602 | R$ 21,32 | R$ 1,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06285506 | R$ 25,30 | R$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,92 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,98** |

### 18.1.31. S01656 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01514849 | R$ 63,50 | R$ 0,96 |
| I01937 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,25 | R$ 8,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10518512 | R$ 25,30 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10558038 | R$ 21,21 | R$ 2,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,90** |

### 18.1.32. S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00531877 | R$ 63,50 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04890477 | R$ 25,30 | R$ 1,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09874879 | R$ 21,21 | R$ 2,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,60** |

### 18.1.33. S01524 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00370968 | R$ 72,41 | R$ 0,27 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00593548 | R$ 69,74 | R$ 0,41 |
| I09835S | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,74935483 | R$ 5,53 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17806452 | R$ 25,30 | R$ 4,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17806452 | R$ 21,21 | R$ 3,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,42** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 18.1.34. COMP-19 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP019 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,07** |

### 18.1.35. COMP-20 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP020 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,16** |

### 18.1.36. COMP-21 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP021 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59915849 | R$ 35,65 | R$ 21,36 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 21,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,75** |

### 18.1.37. COMP-22 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP022 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59910738 | R$ 38,09 | R$ 22,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,58** |

### 18.1.38. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00945735 | R$ 72,41 | R$ 0,68 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00378294 | R$ 69,74 | R$ 0,26 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,22 | R$ 8,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 25,30 | R$ 4,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 21,21 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,80 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,49** |

### 18.1.39. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 1,78 | R$ 3,56 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01713609 | R$ 63,50 | R$ 1,09 |
| I07097S | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,39 | R$ 6,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16525366 | R$ 25,30 | R$ 4,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16517744 | R$ 21,21 | R$ 3,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

### 18.1.40. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02941988 | R$ 63,50 | R$ 1,87 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,28 | R$ 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19398608 | R$ 25,30 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19438134 | R$ 21,21 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,03** |

### 18.1.41. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01518730 | R$ 72,41 | R$ 1,10 |
| I06138S | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 9,26 | R$ 9,26 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02415628 | R$ 69,74 | R$ 1,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13932787 | R$ 25,30 | R$ 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13925165 | R$ 21,21 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,47 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,18** |

**18.1.42. COMP-23 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP023 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.417,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 861,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.279,58** |

**18.1.43. COMP-24 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP024 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

**18.1.44. S01702 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01907 | Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 24,52 | R$ 24,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80972971 | R$ 25,30 | R$ 20,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80933445 | R$ 21,21 | R$ 17,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 37,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 62,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 77,86** |

**18.1.45. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00412384 | R$ 53,86 | R$ 0,22 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02201713 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00489269 | R$ 61,02 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06598152 | R$ 21,32 | R$ 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06598152 | R$ 25,30 | R$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,44** |

**18.1.46. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02058938 | R$ 57,67 | R$ 1,18 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01014549 | R$ 144,40 | R$ 1,46 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 2,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00507274 | R$ 8,01 | R$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11040685 | R$ 12,06 | R$ 1,33 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01163747 | R$ 20,04 | R$ 0,23 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,13129463 | R$ 4,22 | R$ 0,55 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41178773 | R$ 18,37 | R$ 7,56 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 125,50674032 | R$ 0,60 | R$ 75,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 85,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,08311672 | R$ 26,01 | R$ 132,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,99389341 | R$ 21,21 | R$ 84,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 216,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11823977 | R$ 827,16 | R$ 97,80 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01462144 | R$ 549,93 | R$ 8,04 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08675890 | R$ 529,58 | R$ 45,94 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,05221945 | R$ 2.473,14 | R$ 129,14 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,90265064 | R$ 6,10 | R$ 5,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 286,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 590,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 149,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 740,04** |

**18.1.47. S01620 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I00804 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 49,89 | R$ 49,89 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01500000 | R$ 63,50 | R$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 53,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,30 | R$ 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 21,21 | R$ 3,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 58,04** |

**18.1.48. S01527 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01856215 | R$ 72,41 | R$ 1,34 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02969945 | R$ 69,74 | R$ 2,07 |
| I09836S | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,74991103 | R$ 12,67 | R$ 9,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38609281 | R$ 25,30 | R$ 9,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38609281 | R$ 21,21 | R$ 8,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 38,66** |

**18.1.49. S01525 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00591602 | R$ 72,41 | R$ 0,43 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00813453 | R$ 69,74 | R$ 0,57 |
| I09838S | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,74689768 | R$ 9,14 | R$ 6,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22185080 | R$ 25,30 | R$ 5,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22185080 | R$ 21,21 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,73** |

**18.1.50. S01032 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00122162 | R$ 72,41 | R$ 0,09 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00045811 | R$ 69,74 | R$ 0,03 |
| I09873S | Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 0,77070562 | R$ 22,63 | R$ 17,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22905372 | R$ 25,30 | R$ 5,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22905372 | R$ 21,21 | R$ 4,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 0,77114751 | R$ 10,46 | R$ 8,07 |
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 0,77114751 | R$ 12,48 | R$ 9,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 17,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,49** |

**18.1.51. S01611 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I12910S | Cap pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,84 | R$ 6,84 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00348526 | R$ 63,50 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02051632 | R$ 25,30 | R$ 0,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02044010 | R$ 21,21 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,30** |

**18.1.52. S01098 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00250319 | R$ 72,41 | R$ 0,18 |
| I01195S | Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 10,64 | R$ 10,64 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00375479 | R$ 69,74 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01712709 | R$ 25,30 | R$ 0,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01752235 | R$ 21,21 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,88** |

**18.1.53. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 379,06 | R$ 379,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 379,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | R$ 26,01 | R$ 7,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | R$ 21,21 | R$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R$ 269,68 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 305,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 77,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 382,55** |

## 18.1.54. 16.91.01 RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D180000451 | CHAPA DE ACO INOX | EMBASA | M2 | 0,04127264 | R$ 209,93 | R$ 8,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82545287 | R$ 26,01 | R$ 21,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82545287 | R$ 21,21 | R$ 17,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 38,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.10.23 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE | EMBASA | M3 | 0,00825453 | R$ 741,97 | R$ 6,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,32** |

## 18.2.1. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04044981 | R$ 25,30 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,22** |

## 18.2.2. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 1,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05591647 | R$ 25,30 | R$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,99** |

### 18.2.3. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,95 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00090431 | R$ 21,32 | R$ 0,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00152093 | R$ 25,30 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,74** |

### 18.2.4. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01951S | Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,39 | R$ 20,39 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00338041 | R$ 63,50 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01988719 | R$ 25,30 | R$ 0,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02028245 | R$ 21,21 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,23** |

### 18.2.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,07 | R$ 3,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02743150 | R$ 22,23 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 21,32 | R$ 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 25,30 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,01** |

**18.2.6. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,42 | R$ 6,42 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03550992 | R$ 22,23 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07774748 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07782127 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,92** |

**18.2.7. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,48 | R$ 2,48 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02833690 | R$ 22,23 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07768413 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07775792 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,41** |

**18.2.8. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,64 | R$ 5,64 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03636907 | R$ 22,23 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 21,32 | R$ 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 25,30 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,11** |

**18.2.9. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R$ 53,86 | R$ 0,39 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 61,02 | R$ 0,67 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,40 | R$ 7,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R$ 21,32 | R$ 0,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R$ 25,30 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**18.2.10. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00386483 | R$ 53,86 | R$ 0,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00717423 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00601710 | R$ 61,02 | R$ 0,36 |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 14,22 | R$ 14,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00922775 | R$ 21,32 | R$ 0,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00930154 | R$ 25,30 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,05** |

**18.2.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01846188 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,84675829 | R$ 8,71 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03331165 | R$ 21,32 | R$ 0,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03331165 | R$ 25,30 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,22** |

**18.2.12. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00673434 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,83577149 | R$ 11,43 | R$ 9,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12074279 | R$ 21,32 | R$ 2,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12074279 | R$ 25,30 | R$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,01** |

**18.2.13. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,00 | R$ 2,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05779468 | R$ 22,23 | R$ 1,28 |
| 00011655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,78 | R$ 13,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09551141 | R$ 21,32 | R$ 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09598045 | R$ 25,30 | R$ 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 35,83** |

**18.2.14. 104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

**DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,95 | R$ 2,95 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05953691 | R$ 22,23 | R$ 1,32 |
| 00011656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 15,82 | R$ 15,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09502426 | R$ 21,32 | R$ 2,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09509805 | R$ 25,30 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,58** |

**18.2.15. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,00 | R$ 6,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03746640 | R$ 22,23 | R$ 0,83 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,09 | R$ 6,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09139857 | R$ 21,32 | R$ 1,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09186761 | R$ 25,30 | R$ 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,51** |

**18.2.16. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,95 | R$ 8,85 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04330625 | R$ 22,23 | R$ 0,96 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,46 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08433422 | R$ 21,32 | R$ 1,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440801 | R$ 25,30 | R$ 2,13 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,05** |

**18.2.17. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02941988 | R$ 63,50 | R$ 1,87 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,28 | R$ 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19398608 | R$ 25,30 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19438134 | R$ 21,21 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,03** |

**18.2.18. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

**18.2.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,00 | R$ 6,00 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,99 | R$ 7,99 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03489884 | R$ 22,23 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08510293 | R$ 21,32 | R$ 1,81 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08517672 | R$ 25,30 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

**18.2.20. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01329588 | R$ 63,50 | R$ 0,84 |
| I01936 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,95 | R$ 6,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09573034 | R$ 25,30 | R$ 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09573034 | R$ 21,21 | R$ 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,56** |

**18.2.21. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02941988 | R$ 63,50 | R$ 1,87 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,28 | R$ 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19398608 | R$ 25,30 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19438134 | R$ 21,21 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,03** |

**18.2.22. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

**19.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73836245 | R$ 5,49 | R$ 4,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08618325 | R$ 22,26 | R$ 1,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08618325 | R$ 26,32 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,29** |

**19.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73398438 | R$ 8,58 | R$ 6,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10015912 | R$ 22,26 | R$ 2,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10015912 | R$ 26,32 | R$ 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,95** |

**19.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73110985 | R$ 11,42 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11632049 | R$ 22,26 | R$ 2,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11632049 | R$ 26,32 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,51** |

**19.4. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,77004374 | R$ 59,16 | R$ 45,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 45,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14910847 | R$ 22,26 | R$ 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14910847 | R$ 26,32 | R$ 3,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 52,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,09** |

**19.5. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,73 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 22,26 | R$ 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 26,32 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,20** |

**19.6. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,14 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 22,26 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 26,32 | R$ 4,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,13** |

**19.7. 95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044088 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 32 MM (1 1/4") | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002618 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,92 | R$ 12,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25408018 | R$ 22,26 | R$ 5,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25414948 | R$ 26,32 | R$ 6,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,62** |

**19.8. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 47,23 | R$ 47,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 47,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27667399 | R$ 22,26 | R$ 6,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27712322 | R$ 26,32 | R$ 7,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 75,97** |

**19.9. COMP-25 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP025 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 9,57 | R$ 9,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,18** |

**19.10. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12134 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,55 | R$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08353952 | R$ 26,32 | R$ 2,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08353952 | R$ 21,21 | R$ 1,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,16** |

**19.11. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,18 | R$ 1,18 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 22,26 | R$ 2,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 26,32 | R$ 2,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 4,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,48** |

**19.12. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,65 | R$ 1,65 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 1,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11386074 | R$ 22,26 | R$ 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11430997 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 5,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,99** |

**19.13. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,57 | R$ 2,57 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 22,26 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 26,32 | R$ 3,41 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 6,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,11** |

**19.14. I01406 Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 15,65 | R$ 15,65 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 15,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,60** |

**19.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,10 | R$ 6,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14119413 | R$ 22,26 | R$ 3,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14164336 | R$ 26,32 | R$ 3,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,23** |

**19.16. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,36 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 22,26 | R$ 2,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00062754 | R$ 760,87 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,48** |

**19.17. 92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,93 | R$ 2,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11366787 | R$ 22,26 | R$ 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11411710 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00081029 | R$ 760,87 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,36** |

**19.18. COMP-26 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM (UN)**

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP026 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 112,97 | R$ 112,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 112,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,75** |

### 19.19. COMP-27 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP027 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

### 19.20. ELE-093 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO (UD)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,04247542 | R$ 135,00 | R$ 5,73 |
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 57,00000000 | R$ 0,69 | R$ 39,33 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 6,45372949 | R$ 1,19 | R$ 7,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 10,17985581 | R$ 0,90 | R$ 9,16 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,01775092 | R$ 100,61 | R$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57856448 | R$ 26,01 | R$ 41,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,72301421 | R$ 21,21 | R$ 100,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 141,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELE-109 | TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M | SMOP | UD | 1,00000000 | R$ 85,22 | R$ 85,22 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1,06188574 | R$ 2,69 | R$ 2,85 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,44377314 | R$ 2,69 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 89,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 294,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 74,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 368,33** |

### 19.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.22. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.23. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.24. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.25. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.26. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.27. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.28. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.29. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.30. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.31. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.32. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.33. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.34. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.35. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.36. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.37. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.38. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.39. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.40. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -**

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.41. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.42. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.43. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.44. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.45. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.46. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.47. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 0,89586875 | R$ 16,80 | R$ 15,05 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677269 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08213691 | R$ 22,26 | R$ 1,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08213691 | R$ 26,32 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,85** |

**19.48. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.49. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.50. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.51. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.52. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 0,73866242 | R$ 39,12 | R$ 28,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00213055 | R$ 26,32 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,24** |

## 19.53. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 0,73850184 | R$ 80,93 | R$ 59,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00220109 | R$ 26,32 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,89** |

## 19.54. COMP-28 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP028 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59939940 | R$ 16,65 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,50** |

## 19.55. COMP-29 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP029 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59928603 | R$ 22,41 | R$ 13,43 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,43** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,82** |

## 19.56. COMP-30 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP030 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59911755 | R$ 31,73 | R$ 19,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 19,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,01** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,80** |

**19.57. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 17,28 | R$ 17,28 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 27,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,97** |

**19.58. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,85 | R$ 7,85 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,86 | R$ 6,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38442910 | R$ 22,26 | R$ 8,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38487833 | R$ 26,32 | R$ 10,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,80** |

**19.59. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 31,56 | R$ 31,56 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 41,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,13** |

**19.60. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 23,24 | R$ 23,24 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,80** |

**19.61. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 63,67 | R$ 63,67 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 73,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 58,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,73** |

**19.62. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,51 | R$ 20,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,33** |

**19.63. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 37,99 | R$ 37,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 48,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,78** |

**19.64. 92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 55,45 | R$ 55,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 65,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 52,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 65,24** |

### 19.65. COMP-31 CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP031 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 374,41 | R$ 374,41 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 374,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 224,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 56,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 280,88** |

### 19.66. COMP-32 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP032 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 203,33 | R$ 203,33 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 203,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 121,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 152,54** |

### 19.67. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,04 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R$ 22,26 | R$ 0,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R$ 26,32 | R$ 0,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,22** |

### 19.68. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,04 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R$ 22,26 | R$ 1,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R$ 26,32 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,30 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,81** |

## 19.69. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,36 | R$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00620817 | R$ 22,26 | R$ 0,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00679600 | R$ 26,32 | R$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,96** |

## 19.70. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,36 | R$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00620817 | R$ 22,26 | R$ 0,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00679600 | R$ 26,32 | R$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,96** |

## 19.71. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,70 | R$ 11,70 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,75 | R$ 1,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03862357 | R$ 22,26 | R$ 0,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03869287 | R$ 26,32 | R$ 1,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,86** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,17** |

### 19.72. COMP-33 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP033 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 384,83 | R$ 384,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 384,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 230,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 288,69** |

### 19.73. ED-15115 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15234 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR\|CORRENTE: 40A\|SENSIBILIDADE: 30MA) | un | 1,0000000 | R$ 147,2700 | R$ 147,2700 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 147,2700** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748299 | R$ 22,2600 | R$ 1,6657 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1496599 | R$ 26,3200 | R$ 3,9390 |
| ED-34439 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 | un | 2,0000000 | R$ 2,7500 | R$ 5,5000 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 11,1047** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 158,3747 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 119,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 149,41** |

### 19.74. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 55,42 | R$ 55,42 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 1,75 | R$ 5,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 60,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02065612 | R$ 22,26 | R$ 0,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02117465 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 61,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 77,22** |

### 19.75. COMP-34 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP034 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 143,35 | R$ 143,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 143,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,88** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 107,54** |

**19.76. S151333 Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 22,61 | 33,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 26,32 | 39,48 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **73,39** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 73,3900 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 73,3900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I044805 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 175A, ICU: 50KA, 400/500VCA | UN | 1,00000000 | R$ 437,94 | R$ 437,94 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 437,94** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 511,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,91** |

**19.77. COMP-35 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP035 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,72** |

**19.78. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 4,25 | R$ 0,08 |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 35,46 | R$ 35,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 35,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R$ 22,26 | R$ 0,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R$ 26,32 | R$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,15** |

**19.79. COMP-36 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP036 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,45 | R$ 13,45 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 13,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,09** |

**19.80. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,51 | R$ 12,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01294084 | R$ 22,26 | R$ 0,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04103080 | R$ 26,32 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,36** |

**19.81. P.16.000.06700 1 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.16.000.06700 1 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R$ 170,97 | R$ 170,97 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 170,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 170,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 43,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 214,09** |

**19.82. COMP-37 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP037 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 230,40 | R$ 230,40 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 230,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 138,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 172,84** |

**19.83. 18.027.0080-0 BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13583 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W, EXCLUSIVE ESTA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 58,6100 | R$ 58,6100 |
| 14180 | LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V,BASE E-27 | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 4,1500 | R$ 4,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,7600 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,0585025 | R$ 26,3200 | R$ 1,5859 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,0592623 | R$ 21,2100 | R$ 1,2946 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,8805 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 82,19** |

### 19.84. COMP-38 LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W (Un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP038 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 1,00000000 | R$ 217,86 | R$ 217,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 217,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 130,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 32,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 163,44** |

### 19.85. COMP-39 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP039 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 133,80 | R$ 133,80 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 133,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 100,38** |

### 19.86. COMP-40 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP040 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 246,81 | R$ 246,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 246,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 147,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 185,16** |

### 19.87. COMP-41 REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP041 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 54,81 | R$ 54,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 54,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,12** |

### 19.88. COMP-42 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP042 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 73,62 | R$ 73,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 73,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,23** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**19.89. COMP-43 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP043 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910669 | R$ 118,66 | R$ 71,09 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 71,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 89,02** |

**19.90. COMP-44 CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP044 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 57,74 | R$ 57,74 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 57,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,31** |

**19.91. COMP-45 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP045 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,52 | R$ 49,52 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,15** |

**19.92. COMP-46 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP046 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

**19.93. COMP-47 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP047 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 23,15 | R$ 23,15 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,37** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 19.94. COMP-48 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP048 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 55,54 | R$ 55,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 55,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,66** |

### 19.95. COMP-49 TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP049 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 24,79 | R$ 24,79 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,60** |

### 19.96. COMP-50 TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP050 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 29,20 | R$ 29,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 29,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,90** |

### 19.97. COMP-51 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP051 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

### 19.98. COMP-52 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP052 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |

### 19.99. COMP-53 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP053 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

**19.100. COMP-54 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP054 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**19.101. COMP-55 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP055 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

**19.102. COMP-56 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP056 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,21 | R$ 12,21 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.103. COMP-57 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP057 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,32 | R$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,75** |

**19.104. COMP-58 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP058 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,91 | R$ 6,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,20** |

**19.105. COMP-59 TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP059 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,54 | R$ 10,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,91** |

**19.106. COMP-60 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP060 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,02 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,28** |

**19.107. COMP-61 TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP061 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

**19.108. ED-49147 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-13011 | TERMINAL DE PRESSÃO (MATERIAL: LATÃO ESTANHADO\|DIÂMETRO CONDUTOR: 35MM2\|APLICAÇÃO : INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA) | un | 1,0000000 | R$ 9,7900 | R$ 9,7900 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 9,7900** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | R$ 22,2600 | R$ 0,6678 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | R$ 26,3200 | R$ 0,7896 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 1,4574** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 11,2474 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,55** |

**19.109. 15.017.0285-0 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07699 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2 | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 5,6000 | R$ 5,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,6000 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2352788 | R$ 26,3200 | R$ 6,3783 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2352788 | R$ 21,2100 | R$ 5,1399 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,5182 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,44** |

## 19.110. COMP-62 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP062 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.502,64 | R$ 1.502,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.502,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 900,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 227,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.127,28** |

## 19.111. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 48,50 | R$ 48,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16388125 | R$ 22,26 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16439978 | R$ 26,32 | R$ 4,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,70** |

## 19.112. COMP-63 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP063 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 1.894,20 | R$ 1.894,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.894,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.134,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 286,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.421,03** |

## 19.113. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 462,52 | R$ 462,52 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 462,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R$ 22,26 | R$ 11,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R$ 26,32 | R$ 14,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 25,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | R$ 768,99 | R$ 11,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 11,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 374,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 94,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 469,07** |

**19.114. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 778,31 | R$ 778,31 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 778,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R$ 22,26 | R$ 14,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R$ 26,32 | R$ 16,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 31,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | R$ 768,99 | R$ 14,53 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 14,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 617,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 155,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 773,61** |

**19.115. 151713 Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61500000 | R$ 22,61 | R$ 1.596,61 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,00000000 | R$ 30,14 | R$ 602,80 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 2.199,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59440000 | R$ 25,84 | R$ 15,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,19187500 | R$ 25,62 | R$ 184,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 78,52000000 | R$ 26,32 | R$ 2.066,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,59700000 | R$ 26,01 | R$ 639,77 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,01000000 | R$ 28,75 | R$ 259,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 32,19500000 | R$ 21,21 | R$ 682,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 3.847,94 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6.047,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.525,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.572,49** |

**19.116. COMP-64 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP064 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**19.117. COMP-65 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP065 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**19.118. COMP-66 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP066 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**19.119. P.19.000.09226 5 Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.19.000.09226 5 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 231,19 | R$ 231,19 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 231,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 231,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 289,50** |

**19.120. COMP-67 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP067 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 242,51 | R$ 242,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 242,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 181,93** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 19.121. COMP-68 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP068 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.241,88 | R$ 1.241,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.241,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 744,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 187,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 931,66** |

### 19.122. COMP-69 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP069 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.312,56 | R$ 1.312,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.312,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 786,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 198,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 984,68** |

### 19.123. COMP-70 Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP070 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 690,98 | R$ 690,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 690,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 413,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 104,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 518,37** |

### 20.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 881,09 | R$ 881,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 881,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R$ 22,26 | R$ 138,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R$ 26,32 | R$ 163,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 301,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 878,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 221,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.100,31** |

### 20.2. 98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039597 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3.105,40 | R$ 3.105,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3.105,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | R$ 22,26 | R$ 274,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | R$ 26,32 | R$ 324,35 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 598,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.745,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 692,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.438,45** |

### 20.3. COMP-71 PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP071 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,26 | R$ 11,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,45** |

### 20.4. COMP-72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP072 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 368,66 | R$ 368,66 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 368,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 220,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 55,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 276,57** |

### 20.5. COMP-73 RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP073 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.065,10 | R$ 1.065,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.065,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 638,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 160,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 799,04** |

### 20.6. COMP-74 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP074 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.321,05 | R$ 2.321,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.321,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.390,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 350,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.741,25** |

### 20.7. COMP-75 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP075 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 186,89 | R$ 186,89 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 186,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 111,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,21** |

### 20.8. COMP-76 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP076 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 89,31 | R$ 89,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 89,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,01** |

### 20.9. COMP-77 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP077 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,97 | R$ 11,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,98** |

### 20.10. COMP-78 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP078 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 205,17 | R$ 205,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 205,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 122,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 153,92** |

### 20.11. COMP-79 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP079 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 76,78 | R$ 76,78 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 76,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,60** |

### 20.12. COMP-80 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP080 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 298,32 | R$ 298,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 298,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 178,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 45,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 223,81** |

### 20.13. COMP-81 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP081 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 209,42 | R$ 209,42 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 209,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 157,10** |

**20.14. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,36 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 22,26 | R$ 2,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00062754 | R$ 760,87 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,48** |

**20.15. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,69 | R$ 4,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10911522 | R$ 22,26 | R$ 2,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10911522 | R$ 26,32 | R$ 2,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00077478 | R$ 760,87 | R$ 0,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,22** |

**20.16. COMP-82 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP082 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,10 | R$ 7,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,33** |

**20.17. COMP-83 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP083 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 9,10 | R$ 9,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,84** |

**20.18. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,74355115 | R$ 5,49 | R$ 4,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 22,26 | R$ 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 26,32 | R$ 3,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,97** |

**20.19. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73827077 | R$ 8,58 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300820 | R$ 22,26 | R$ 3,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300820 | R$ 26,32 | R$ 3,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,62** |

**20.20. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73618859 | R$ 11,42 | R$ 8,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15834172 | R$ 22,26 | R$ 3,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15834172 | R$ 26,32 | R$ 4,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,06** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,14** |

**20.21. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,77568504 | R$ 20,52 | R$ 15,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09096670 | R$ 22,26 | R$ 2,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09096670 | R$ 26,32 | R$ 2,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,44** |

**20.22. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,18 | R$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 22,26 | R$ 2,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 26,32 | R$ 2,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,48** |

**20.23. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,65 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11386074 | R$ 22,26 | R$ 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11430997 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,99** |

**20.24. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,57 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 22,26 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 26,32 | R$ 3,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,11** |

**20.25. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,11 | R$ 5,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17320113 | R$ 22,26 | R$ 3,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17320113 | R$ 26,32 | R$ 4,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,92** |

**20.26. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,73 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 22,26 | R$ 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 26,32 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,20** |

**20.27. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,14 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 22,26 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 26,32 | R$ 4,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,13** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**20.28. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,67 | R$ 4,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19043612 | R$ 22,26 | R$ 4,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19043612 | R$ 26,32 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,42** |

**20.29. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,20 | R$ 9,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25281890 | R$ 22,26 | R$ 5,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25281890 | R$ 26,32 | R$ 6,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,88** |

**20.30. COMP-84 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP084 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,85 | R$ 66,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 50,15** |

**20.31. COMP-85 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP085 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

**20.32. COMP-86 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP086 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

**20.33. COMP-87 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP087 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 165,54 | R$ 165,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 165,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,19** |

**20.34. COMP-88 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP088 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,76 | R$ 88,76 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,59** |

**20.35. COMP-89 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP089 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 97,62 | R$ 97,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 97,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 58,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 73,23** |

**20.36. COMP-90 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP090 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 146,58 | R$ 146,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 146,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 87,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 109,97** |

**20.37. 98297 CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 0,78897636 | R$ 8,27 | R$ 6,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00338132 | R$ 22,26 | R$ 0,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00338132 | R$ 26,32 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,35** |

**20.38. COMP-91 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP091 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 847,26 | R$ 847,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 847,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 507,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 128,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 635,62** |

**20.39. COMP-92 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP092 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS<br>AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.125,85 | R$ 1.125,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.125,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 674,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 844,61** |

**20.40. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 118,91 | R$ 118,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 118,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22705338 | R$ 22,26 | R$ 5,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22712268 | R$ 26,32 | R$ 5,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00328755 | R$ 768,99 | R$ 2,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 132,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 33,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 165,85** |

**20.41. COMP-93 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP093 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 184,86 | R$ 184,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 184,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 110,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 27,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 138,68** |

### 20.42. COMP-94 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP094 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2,94 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,22** |

### 20.43. COMP-95 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP095 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

### 20.44. COMP-96 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP096 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |

### 20.45. COMP-97 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP097 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

### 20.46. COMP-98 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP098 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 14,25 | R$ 14,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 14,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,69** |

### 20.47. COMP-99 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP099 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

### 20.48. COMP-100 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

### 20.49. COMP-101 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

### 20.50. COMP-102 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

### 20.51. COMP-103 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

### 20.52. COMP-104 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.852,51 | R$ 2.852,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.852,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.708,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 431,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2.139,95** |

**20.53. P.17.000.03148 9 Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente (CJ)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.03148 9 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 5.613,12 | R$ 5.613,12 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 5.613,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.613,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.415,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.028,75** |

**20.54. S10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06640 | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 30,45 | R$ 30,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,44** |

**20.55. COMP-105 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 0,59961686 | R$ 5,22 | R$ 3,13 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,92** |

**20.56. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12205 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,46 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08980331 | R$ 26,32 | R$ 2,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09018325 | R$ 21,21 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,18** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**20.57. ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 0,1000 | R$ 0,2018 |
| MATED-17922 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 100X100MM) | SETOP | m | 0,9083146 | R$ 42,7200 | R$ 38,8032 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 0,2700 | R$ 0,5450 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 0,1700 | R$ 0,3431 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 1,3200 | R$ 2,6644 |
| MATED-17930 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 100MM) | SETOP | m | 0,9083146 | R$ 10,3000 | R$ 9,3556 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 51,9131 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4440649 | R$ 22,2600 | R$ 9,8849 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4440649 | R$ 26,3200 | R$ 11,6878 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,5727 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | SETOP | m | 0,7569288 | R$ 9,7200 | R$ 7,3573 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,3573 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 101,23** |

**20.58. ED-19524 ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 0,1000 | R$ 0,1994 |
| MATED-17926 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 200X100MM) | SETOP | m | 0,8972965 | R$ 55,7800 | R$ 50,0512 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 0,2700 | R$ 0,5384 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 0,1700 | R$ 0,3390 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 1,3200 | R$ 2,6321 |
| MATED-17932 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 200MM) | SETOP | m | 0,8972965 | R$ 17,1400 | R$ 15,3797 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,1398 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4768242 | R$ 22,2600 | R$ 10,6141 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4768242 | R$ 26,3200 | R$ 12,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,1641 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | SETOP | m | 0,7477471 | R$ 9,7200 | R$ 7,2681 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,2681 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,68** |

**20.59. 15.018.0622-0 CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12010 | CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 22,2300 | R$ 22,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,2300 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2635412 | R$ 26,3200 | R$ 7,1444 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2635412 | R$ 21,2100 | R$ 5,7574 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,9018 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,99** |

**20.60. S12959 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 30,55 | R$ 30,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,63** |

**20.61. S12486 Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13315 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,17 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05565594 | R$ 26,32 | R$ 1,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05565594 | R$ 21,21 | R$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,06** |

### 20.62. COMP-106 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 37,57 | R$ 37,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 37,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,19** |

### 20.63. S12526 Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13344 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,27 | R$ 11,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09196479 | R$ 26,32 | R$ 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09234473 | R$ 21,21 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,60** |

### 20.64. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,99 | R$ 3,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06988810 | R$ 26,32 | R$ 1,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07026804 | R$ 21,21 | R$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

### 20.65. COMP-107 TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,91 | R$ 33,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,44** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

## 20.66. 15.018.0874-A REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12237 | REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 26,3200 | R$ 26,3200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,3200 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2423231 | R$ 26,3200 | R$ 6,5692 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2423231 | R$ 21,2100 | R$ 5,2938 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,8630 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,81** |

## 20.67. COMP-108 TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 91,57 | R$ 91,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 91,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,70** |

## 20.68. COMP-109 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,70 | R$ 33,70 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,28** |

## 20.69. COMP-110 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

## 20.70. COMP-111 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 0,59910654 | R$ 2.536,21 | R$ 1.519,46 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.519,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.519,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 383,21** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.902,67** |

**20.71. COMP-112 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório (PTO)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 0,59913499 | R$ 43,93 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 26,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,96** |

**21.1. COMP-113 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 456,97 | R$ 456,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 456,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 273,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 69,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 342,81** |

**21.2. COMP-114 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 296,91 | R$ 296,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 296,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 177,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 222,74** |

**21.3. COMP-115 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,17 | R$ 44,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 44,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,13** |

**21.4. COMP-116 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,64 | R$ 49,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,24** |

**21.5. COMP-117 TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 43,28 | R$ 43,28 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 43,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,47** |

### 21.6. COMP-118 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 41,17 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 41,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,89** |

### 21.7. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 0,76467290 | R$ 42,70 | R$ 32,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 32,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18084435 | R$ 22,26 | R$ 4,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18084435 | R$ 26,32 | R$ 4,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,77 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,48538218 | R$ 25,32 | R$ 12,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,24** |

### 21.8. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 0,76180108 | R$ 60,82 | R$ 46,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23136987 | R$ 22,26 | R$ 5,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23136987 | R$ 26,32 | R$ 6,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,48370741 | R$ 25,32 | R$ 12,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,60** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,40** |

**21.9. I13796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1.125,30 | R$ 1.125,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.125,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.125,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 283,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.409,10** |

**21.10. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,74355115 | R$ 5,49 | R$ 4,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 22,26 | R$ 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 26,32 | R$ 3,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,97** |

**21.11. COMP-119 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 137,02 | R$ 137,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 137,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 102,79** |

**21.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 69,03 | R$ 69,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 22,26 | R$ 5,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 26,32 | R$ 6,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 76,30** |

**21.13. COMP-120 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 3,06 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,30** |

**22.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11708S | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 26,71 | R$ 26,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05904041 | R$ 25,30 | R$ 1,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05896419 | R$ 21,21 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,88** |

**22.2. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04044981 | R$ 25,30 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,22** |

**22.3. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,08 | R$ 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01821796 | R$ 63,50 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09069454 | R$ 25,30 | R$ 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09108980 | R$ 21,21 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,22 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,82** |

### 22.4. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

### 22.5. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I03520S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,06 | R$ 7,06 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02492069 | R$ 63,50 | R$ 1,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12420818 | R$ 25,30 | R$ 3,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12460344 | R$ 21,21 | R$ 2,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,00** |

### 22.6. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,15 | R$ 6,30 |
| I03670S | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,42 | R$ 20,42 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03156914 | R$ 63,50 | R$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21085621 | R$ 25,30 | R$ 5,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21046095 | R$ 21,21 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,79 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 48,22** |

**22.7. S01663 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,15 | R$ 6,30 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03687150 | R$ 63,50 | R$ 2,34 |
| I07091S | Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 13,60 | R$ 13,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24541473 | R$ 25,30 | R$ 6,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24580999 | R$ 21,21 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,15** |

**22.8. I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 35,11 | R$ 35,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,96** |

**22.9. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00599972 | R$ 53,86 | R$ 0,32 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,96 | R$ 0,96 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02714509 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00695089 | R$ 61,02 | R$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08128893 | R$ 21,32 | R$ 1,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08128893 | R$ 25,30 | R$ 2,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,94** |

**22.10. 103949 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00459895 | R$ 53,86 | R$ 0,24 |
| 00000832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,82 | R$ 2,82 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02247659 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550579 | R$ 61,02 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06742978 | R$ 21,32 | R$ 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06742978 | R$ 25,30 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,23** |

## 22.11. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00631087 | R$ 72,41 | R$ 0,46 |
| I00812S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00911569 | R$ 69,74 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09816901 | R$ 25,30 | R$ 2,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09816901 | R$ 21,21 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,43** |

## 22.12. 89365 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00488463 | R$ 53,86 | R$ 0,26 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,46 | R$ 2,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02325362 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550381 | R$ 61,02 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10457252 | R$ 21,32 | R$ 2,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10457252 | R$ 25,30 | R$ 2,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,97** |

**22.13. 103983 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00747481 | R$ 53,86 | R$ 0,40 |
| 00001929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,44 | R$ 5,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02704868 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00886842 | R$ 61,02 | R$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12162406 | R$ 21,32 | R$ 2,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12162406 | R$ 25,30 | R$ 3,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,15** |

**22.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00476125 | R$ 53,86 | R$ 0,25 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,00 | R$ 3,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02266624 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00536479 | R$ 61,02 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10146199 | R$ 21,32 | R$ 2,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10193103 | R$ 25,30 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,46** |

**22.15. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00542851 | R$ 53,86 | R$ 0,29 |
| 00001957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,48 | R$ 6,48 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02079005 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00635251 | R$ 61,02 | R$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09314397 | R$ 21,32 | R$ 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09321776 | R$ 25,30 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,33 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,44** |

**22.16. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00552129 | R$ 53,86 | R$ 0,29 |
| 00001958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01997959 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00655068 | R$ 61,02 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08983799 | R$ 21,32 | R$ 1,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08983799 | R$ 25,30 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,25** |

**22.17. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00655658 | R$ 53,86 | R$ 0,35 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02511032 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00767259 | R$ 61,02 | R$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11259715 | R$ 21,32 | R$ 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11306619 | R$ 25,30 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,72** |

**22.18. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00505064 | R$ 53,86 | R$ 0,27 |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,20 | R$ 5,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02285106 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00585135 | R$ 61,02 | R$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10214518 | R$ 21,32 | R$ 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10221897 | R$ 25,30 | R$ 2,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,30** |

**22.19. 104159 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R$ 53,86 | R$ 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R$ 2,50 | R$ 0,10 |
| 00043838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 28,44 | R$ 28,44 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R$ 61,02 | R$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 21,32 | R$ 2,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 25,30 | R$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,47** |

**22.20. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06666851 | R$ 2,50 | R$ 0,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,79196103 | R$ 4,17 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 21,32 | R$ 6,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 25,30 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,01** |

**22.21. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07917429 | R$ 2,50 | R$ 0,19 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78671956 | R$ 9,00 | R$ 7,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 21,32 | R$ 7,24 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 25,30 | R$ 8,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,93** |

**22.22. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01941773 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78065266 | R$ 14,13 | R$ 11,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16665033 | R$ 21,32 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16665033 | R$ 25,30 | R$ 4,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,58** |

**22.23. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02321583 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78078121 | R$ 15,50 | R$ 12,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 21,32 | R$ 4,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 25,30 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,82** |

**22.24. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00658395 | R$ 72,41 | R$ 0,48 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00292620 | R$ 69,74 | R$ 0,20 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,07 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13859920 | R$ 25,30 | R$ 3,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13899446 | R$ 21,21 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,46 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,28** |

### 22.25. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00814382 | R$ 72,41 | R$ 0,59 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00271461 | R$ 69,74 | R$ 0,19 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,36 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12854856 | R$ 25,30 | R$ 3,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12894382 | R$ 21,21 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,67** |

### 22.26. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00945735 | R$ 72,41 | R$ 0,68 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00378294 | R$ 69,74 | R$ 0,26 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,22 | R$ 8,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 25,30 | R$ 4,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 21,21 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,49** |

### 22.27. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00622585 | R$ 72,41 | R$ 0,45 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00933877 | R$ 69,74 | R$ 0,65 |
| I07136S | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,95 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11829106 | R$ 25,30 | R$ 2,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11829106 | R$ 21,21 | R$ 2,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,17** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,72** |

**22.28. S03147 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00825247 | R$ 72,41 | R$ 0,60 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01178924 | R$ 69,74 | R$ 0,82 |
| I02572 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 10,98 | R$ 10,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17683864 | R$ 25,30 | R$ 4,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17683864 | R$ 21,21 | R$ 3,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,82** |

**22.29. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01478885 | R$ 21,48 | R$ 0,31 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01066737 | R$ 22,50 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,26668430 | R$ 43,73 | R$ 11,66 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,17778953 | R$ 13,26 | R$ 2,35 |
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,28284699 | R$ 135,34 | R$ 38,28 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,17778953 | R$ 25,99 | R$ 4,62 |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,18 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,25230599 | R$ 33,10 | R$ 41,45 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35557907 | R$ 1,04 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 98,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20203356 | R$ 21,21 | R$ 4,28 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12606894 | R$ 25,40 | R$ 3,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 106,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 133,90** |

**22.30. COMP-121 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,07** |

**22.31. COMP-122 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,16** |

**22.32. COMP-123 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910472 | R$ 712,63 | R$ 426,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 426,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 426,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 107,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 534,61** |

**22.33. COMP-124 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE<br>CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910005 | R$ 380,02 | R$ 227,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 227,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 227,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 57,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 285,09** |

**22.34. 103.30 CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 244,52 | R$ 244,52 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 244,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 244,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 61,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 306,19** |

**22.35. COMP-125 CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE<br>ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910612 | R$ 6.085,85 | R$ 3.646,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3.646,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.646,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 919,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.565,61** |

**22.36. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,17295574 | R$ 84,83 | R$ 14,67 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,08907181 | R$ 212,61 | R$ 18,93 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 33,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 0,82207853 | R$ 429,27 | R$ 352,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 352,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39826911 | R$ 17,19 | R$ 6,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79653823 | R$ 21,21 | R$ 16,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00742265 | R$ 760,87 | R$ 5,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 415,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 104,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 520,74** |

**23.1. COMP-126 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910493 | R$ 764,19 | R$ 457,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 457,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 457,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 115,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 573,29** |

**23.2. COMP-127 BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910455 | R$ 859,90 | R$ 515,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 515,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 515,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 129,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 645,10** |

### 23.3. COMP-128 BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910367 | R$ 1.735,96 | R$ 1.040,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.040,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.040,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 262,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.302,31** |

### 23.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,92726961 | R$ 26,18 | R$ 24,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06271048 | R$ 27,54 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 25,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,37344445 | R$ 52,86 | R$ 19,74 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,68347380 | R$ 3,66 | R$ 2,50 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 0,73984277 | R$ 836,47 | R$ 618,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 641,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98998009 | R$ 25,90 | R$ 25,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49463774 | R$ 21,21 | R$ 10,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 36,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 703,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 177,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 880,56** |

### 23.5. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,11 | R$ 8,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 861,26 | R$ 861,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 861,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 663,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 167,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 830,72** |

### 23.6. C2496 *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R$ 0,3600 | R$ 0,1008 |
| I2125 | TORNEIRA CIRÚRGICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 136,7400 | R$ 136,7400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 136,8408 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | R$ 21,3200 | R$ 13,8580 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | R$ 25,3000 | R$ 16,4450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,3030 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 154,41** |

### 23.7. S170612 Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira (und)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 22,61 | 57,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 25,30 | 64,51 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **122,16** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 122,1600 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 122,1600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I026549 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,00000000 | R$ 0,13 | R$ 0,26 |
| I026550 | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | UN | 2,00000000 | R$ 13,50 | R$ 27,00 |
| I069506 | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | UN | 1,00000000 | R$ 38,15 | R$ 38,15 |
| I069512 | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | M | 0,84000000 | R$ 0,21 | R$ 0,17 |
| I066207 | LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V | UN | 1,00000000 | R$ 1.064,12 | R$ 1.064,12 |
| I064506 | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | UN | 1,00000000 | R$ 142,29 | R$ 142,29 |
| I064002 | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | UN | 1,00000000 | R$ 40,86 | R$ 40,86 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 1.312,85** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 1.435,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,61** |

### 23.8. COMP-129 Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 166,84 | R$ 166,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 166,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 125,16** |

**23.9. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 72,91 | R$ 72,91 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 545,88 | R$ 545,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 618,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 473,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 119,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 592,74** |

**23.10. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00377S | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 36,25 | R$ 36,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37497072 | R$ 21,21 | R$ 7,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,35** |

**23.11. 190691 Ducha higiênica cromada (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00051 | Ducha higienica cromada Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 158,74 | R$ 158,74 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,28000000 | R$ 0,38 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 158,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,32 | R$ 10,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,30 | R$ 12,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 135,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 170,16** |

**23.12. S03670 Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02873 | Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,90 | R$ 39,90 |
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 50,56 | R$ 50,56 |
| I06136S | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,50 | R$ 220,50 |
| I06157S | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 75,30 | R$ 75,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 386,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | R$ 25,30 | R$ 44,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | R$ 21,21 | R$ 37,12 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 81,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 364,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 91,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 456,25** |

**23.13. COMP-130 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 271,35 | R$ 271,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 271,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 162,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 203,57** |

**23.14. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,11 | R$ 8,11 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R$ 4,20 | R$ 0,15 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 413,70 | R$ 413,70 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 18,49 | R$ 36,98 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 277,58 | R$ 277,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 736,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R$ 25,30 | R$ 25,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | R$ 21,21 | R$ 6,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 583,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 147,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 730,20** |

**23.15. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 221,18 | R$ 221,18 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,80 | R$ 12,80 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 98,22 | R$ 98,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 332,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 247,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 62,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 310,16** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**23.16. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 4,20 | R$ 0,08 |
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 180,61 | R$ 180,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 180,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | R$ 25,30 | R$ 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | R$ 21,21 | R$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 139,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 35,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 174,79** |

**23.17. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,59424878 | R$ 4,20 | R$ 2,49 |
| 00007604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 72,31 | R$ 72,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 74,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,30243568 | R$ 25,30 | R$ 108,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35613066 | R$ 21,21 | R$ 28,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 137,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 212,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 265,98** |

**23.18. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 96,90 | R$ 96,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 96,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

**23.19. 95547 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 96,90 | R$ 96,90 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 96,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

**23.20. 95547 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 96,90 | R$ 96,90 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 96,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

**23.21. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043937 | ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE | SINAPI | UN | 0,33163982 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| 00043936 | FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM | SINAPI | UN | 0,06164078 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | TOTAL Geral: | | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 0,77050981 | R$ 430,00 | R$ 331,31 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 331,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27661302 | R$ 21,21 | R$ 5,86 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28508862 | R$ 21,71 | R$ 6,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 12,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 343,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 86,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 429,94** |

**23.22. ED-9156 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15101 | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA\|CATALIZADOR: INCLUSO\|RENDIMENTO: 0, 59KG/M2) | Kg | 0,4202600 | R$ 40,0000 | R$ 16,8104 |
| MATED-12355 | REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS\|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Kg | 0,1700000 | R$ 5,4360 | R$ 0,9241 |
| MATED-11696 | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: METAL\|ACABAMENTO: CROMADO\| DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4"\|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2") | un | 1,0000000 | R$ 334,1200 | R$ 334,1200 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-9158 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO ( COR: BRANCA\|QUANTIDADE DE BOJO: 2\|VOLUME: 37L\| COMPRIMENTO*: 1020MM\|LARGURA*: 500MM\|ALTURA*: 200MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 1,0000000 | R$ 249,0000 | R$ 249,0000 |
| MATED-11703 | VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL\| ACABAMENTO: CROMADO\|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" ) | un | 1,0000000 | R$ 28,9000 | R$ 28,9000 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 629,7545** |

| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6253334 | R$ 21,3200 | R$ 34,6521 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | R$ 25,3000 | R$ 88,5500 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1666667 | R$ 26,0100 | R$ 4,3350 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1246666 | R$ 21,2100 | R$ 2,6442 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0833333 | R$ 21,2100 | R$ 1,7675 |
| ED-5042 | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA\|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO\|NORMA: NBR-6591\|SEÇÃO: RENTANGULAR\|DIMENSÃO: ( 30X20)MM\|ESPESSURA: 1,2MM\|MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | m | 1,3500000 | R$ 11,0200 | R$ 14,8770 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 146,8258** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 776,5803 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 573,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 144,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 717,70** |

**23.23. 190097 Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (un)**

| Material | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,00938099 | R$ 0,38 | R$ 0,00 |
| H00013 | Torneira para jardim cromada de 1/2" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 67,61 | R$ 67,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 67,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00082645 | R$ 21,32 | R$ 0,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00156240 | R$ 25,30 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,71** |

**24.1. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08867 | Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 90,13 | R$ 90,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,01 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,81** |

**24.2. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08867 | Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 90,13 | R$ 90,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,01 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,81** |

**24.3. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08867 | Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 90,13 | R$ 90,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,01 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,81** |

**24.4. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 211,52 | R$ 211,52 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 18,49 | R$ 110,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 322,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,30 | R$ 23,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,21 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 269,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 67,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 337,09** |

**24.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 190,46 | R$ 190,46 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 18,49 | R$ 110,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 301,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,30 | R$ 23,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,21 | R$ 6,33 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 203,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 51,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 254,63** |

**24.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 225,54 | R$ 225,54 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 18,49 | R$ 110,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 336,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,30 | R$ 23,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,21 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 280,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 70,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 350,77** |

**24.7. S13116 Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 163,57 | R$ 163,57 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 163,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 163,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 204,82** |

**24.8. 30.06.061 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.037603 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 1,0000 | R$ 256,28 | R$ 256,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 256,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | R$ 22,26 | R$ 11,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | R$ 26,32 | R$ 13,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 209,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 52,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 262,54** |

**24.9. 95544 CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 72,18 | R$ 72,18 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 72,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

## 24.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 6,60702935 | R$ 1,93 | R$ 12,75 |
| 00036178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 4,93032443 | R$ 13,83 | R$ 68,18 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18381015 | R$ 6,10 | R$ 1,12 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 82,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48939453 | R$ 26,01 | R$ 12,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97955494 | R$ 21,21 | R$ 20,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 33,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 115,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 144,68** |

## 24.11. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 0,90645867 | R$ 3,19 | R$ 2,89 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,17905356 | R$ 0,90 | R$ 0,16 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,18651413 | R$ 662,77 | R$ 123,61 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 126,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32602669 | R$ 26,01 | R$ 8,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16264032 | R$ 21,21 | R$ 3,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 11,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 138,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 173,52** |

## 24.12. S07319 Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 17,48334073 | R$ 6,49 | R$ 113,47 |
| I06891 | Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 304,86 | R$ 304,86 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 418,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,36698237 | R$ 26,01 | R$ 113,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74711064 | R$ 21,21 | R$ 37,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 150,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,06114940 | R$ 587,25 | R$ 35,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 604,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 152,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 757,44** |

## 24.13. S12434 Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11570 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 69,92 | R$ 69,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 52,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 65,40** |

## 24.14. S10303 Placa de indicação de pavimentos em acrílico (Un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11084 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 1,00000000 | R$ 92,88 | R$ 92,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 92,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,25** |

## 24.15. S11622 Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12515 | Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m | ORSE | m | 0,75059433 | R$ 44,57 | R$ 33,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06004755 | R$ 21,21 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,48** |

## 24.16. S02228 Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00976 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar | ORSE | m | 0,75164936 | R$ 12,75 | R$ 9,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06006920 | R$ 21,21 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,27 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,59** |

**24.17. 15.97.60 PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D330000006 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA | EMBASA | M2 | 0,75025239 | R$ 128,77 | R$ 96,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 96,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 96,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 120,98** |

**24.18. S07942 Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07893 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 238,00 | R$ 238,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 238,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,32 | R$ 7,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,21 | R$ 6,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 189,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 47,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 237,13** |

**24.19. COMP-131 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,49 | R$ 66,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 39,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 49,88** |

**24.20. COMP-132 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 108,57 | R$ 108,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 108,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,44** |

**24.21. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 976,69 | R$ 976,69 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | R$ 18,49 | R$ 147,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.124,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | R$ 25,30 | R$ 31,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | R$ 21,21 | R$ 8,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 899,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 226,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.126,92** |

## 24.22. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

## 24.23. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

## 24.24. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

### 25.1. S11508 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13467049 | R$ 26,76 | R$ 3,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08147 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" | ORSE | m | 0,45339064 | R$ 2,42 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,89** |

### 25.2. S11506 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12981928 | R$ 26,76 | R$ 3,47 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08145 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | ORSE | m | 0,44229383 | R$ 1,91 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,40** |

### 25.3. S11507 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13429395 | R$ 26,76 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08146 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | ORSE | m | 0,45212295 | R$ 2,36 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,84** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**25.4. S09837 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" (m)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13301065 | R$ 26,76 | R$ 3,56 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07579 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | ORSE | m | 0,44780252 | R$ 2,28 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**25.5. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,75135501 | R$ 3,93 | R$ 2,95 |
| 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,75135501 | R$ 69,87 | R$ 52,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 55,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,42** |

**25.6. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,74651810 | R$ 3,93 | R$ 2,93 |
| 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,74651810 | R$ 31,97 | R$ 23,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,55** |

**25.7. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,75642308 | R$ 3,93 | R$ 2,97 |
| 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,75642308 | R$ 56,01 | R$ 42,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 45,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,43** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 56,76** |

**25.8. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,75019638 | R$ 3,93 | R$ 2,94 |
| 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,75019638 | R$ 85,18 | R$ 63,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 66,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 66,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 83,70** |

**25.9. S04119 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03171 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v | ORSE | M | 0,75236380 | R$ 16,50 | R$ 12,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09028366 | R$ 26,32 | R$ 2,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09028366 | R$ 21,21 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,91** |

**25.10. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03162 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 0,76825532 | R$ 11,00 | R$ 8,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08285106 | R$ 26,32 | R$ 2,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08285106 | R$ 21,21 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,51** |

**25.11. COMP-133 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,54 | R$ 88,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,42** |

**25.12. COMP-134 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 467,88 | R$ 467,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 467,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 280,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 70,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 351,00** |

**25.13. COMP-135 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**25.14. COMP-136 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**26.1. S07773 Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,03005615 | R$ 3,39 | R$ 0,10 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00223013 | R$ 22,67 | R$ 0,05 |
| I07425 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,01415619 | R$ 85,71 | R$ 1,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03968788 | R$ 22,00 | R$ 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03967095 | R$ 21,21 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,80** |

**26.2. S09869 Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,01132090 | R$ 3,39 | R$ 0,04 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00076493 | R$ 22,67 | R$ 0,02 |
| I10302 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,45 | R$ 14,45 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,00489552 | R$ 85,71 | R$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01331411 | R$ 22,00 | R$ 0,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01329718 | R$ 21,21 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,41** |

## 26.3. S08817 Planta - Croton, fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00090182 | R$ 22,67 | R$ 0,02 |
| I08963 | Planta - Croton | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,99 | R$ 5,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01295778 | R$ 21,21 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,86** |

## 26.4. S03321 Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 22,67 | R$ 0,11 |
| I02680 | Planta - Herbácea / jasmin manga | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 132,56 | R$ 132,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 132,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R$ 21,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,83** |

## 26.5. S07667 Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,01356247 | R$ 3,39 | R$ 0,05 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00091638 | R$ 22,67 | R$ 0,02 |
| I07152 | Planta - Alamanda (allamanda cathartica) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 13,58 | R$ 13,58 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,00586485 | R$ 85,71 | R$ 0,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01604035 | R$ 22,00 | R$ 0,35 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01649490 | R$ 21,21 | R$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,60** |

### 26.6. S08762 Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 22,67 | R$ 0,11 |
| I09011 | Planta - Dracena vermelha h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,72 | R$ 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 85,71 | R$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 22,00 | R$ 5,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,88** |

### 26.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 0,80399442 | R$ 18,00 | R$ 14,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02227064 | R$ 22,00 | R$ 0,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11143362 | R$ 21,21 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,68** |

### 26.8. S11706 Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37128871 | R$ 26,53 | R$ 9,85 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 9,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,02227732 | R$ 100,00 | R$ 2,23 |
| I03322S | Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio | ORSE | m2 | 0,47450696 | R$ 14,80 | R$ 7,02 |
| I01572 | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | ORSE | m | 0,48267532 | R$ 5,13 | R$ 2,48 |
| I04311 | Pre moldado Concregrama, modelo Pavi-grade, medindo 45 x 60 cm, e= 9,5cm, consumo: 3,7 un/m² | ORSE | m2 | 0,74257741 | R$ 143,66 | R$ 106,68 |
| I05067S | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,08910929 | R$ 18,75 | R$ 1,67 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,04529722 | R$ 85,71 | R$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 123,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15099499 | R$ 21,21 | R$ 24,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02660 | Apiloamento manual de fundo de vala | ORSE | m2 | 0,74257741 | R$ 31,82 | R$ 23,63 |
| S05103 | Regularização Manual | ORSE | m2 | 0,74257741 | R$ 6,36 | R$ 4,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 28,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 186,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 47,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 233,62** |

## 26.9. S07732 Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,39 | R$ 0,25 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 22,67 | R$ 0,11 |
| I07308 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 28,89 | R$ 28,89 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 85,71 | R$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 22,00 | R$ 1,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,21 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,97** |

## 26.10. S09124 Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,32620096 | R$ 3,39 | R$ 1,11 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,02057193 | R$ 22,67 | R$ 0,47 |
| I09412 | Planta - Canafístula (Cássia grands) h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,72 | R$ 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,08434489 | R$ 85,71 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48504289 | R$ 22,00 | R$ 10,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09463086 | R$ 21,21 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 61,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,44** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 76,65** |

## 26.11. PJ 04.05.0720 (/) Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 1,00000000 | R$ 96,02 | R$ 96,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 96,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 96,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 120,24** |

**26.12. PJ 04.05.0820 (/) Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 1,00000000 | R$ 30,01 | R$ 30,01 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 30,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,58** |

**26.13. COMP-137 Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 70,39 | R$ 70,39 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 70,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,81** |

**27.1. S12315 Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13174 | Extintor de pó químico ( PQS) ABC, capacidade 12 kg, | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 310,84 | R$ 310,84 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 310,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,01 | R$ 2,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 235,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 59,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 294,48** |

**27.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,51 | R$ 12,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01294084 | R$ 22,26 | R$ 0,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04103080 | R$ 26,32 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,36** |

**27.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13651 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,19 | R$ 20,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,99** |

**27.4. COMP-138 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 243,49 | R$ 243,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 243,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 182,67** |

**27.5. 70.97.01 EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M100750001 | BUCHA DE NYLON P/ PARAFUSO, TIPO S-8 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| D310000010 | EXTINTOR CO2 - 6 KG | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 513,00 | R$ 513,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 513,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,30 | R$ 7,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,21 | R$ 6,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 391,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 98,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 490,59** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**27.6. S09221 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I20977S | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 267,67 | R$ 267,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 267,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,21 | R$ 2,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 202,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 51,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 253,46** |

**27.7. 17.040.0050-0 PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06029 | FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M | EMOP | UN | 0,1449422 | R$ 7,1100 | R$ 1,0305 |
| 02992 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS | EMOP | UN | 0,0080377 | R$ 489,2500 | R$ 3,9324 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,9629 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,6258871 | R$ 28,7500 | R$ 18,5340 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3096494 | R$ 21,2100 | R$ 6,7646 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,2986 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,89** |

**27.8. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11927 | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 21,05 | R$ 21,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,79** |

**28.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 21,31587436 | R$ 0,88 | R$ 18,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00376472 | R$ 44,84 | R$ 0,16 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,31623692 | R$ 2,30 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21224153 | R$ 26,01 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60612076 | R$ 21,21 | R$ 12,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00685179 | R$ 638,27 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,63** |

## 28.1.2. COMP-139 Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 157,19 | R$ 157,19 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 157,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 117,92** |

## 28.1.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01546632 | R$ 8,01 | R$ 0,12 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,21739992 | R$ 19,66 | R$ 4,27 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,26912075 | R$ 6,12 | R$ 13,88 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,81529660 | R$ 4,22 | R$ 7,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18124980 | R$ 25,62 | R$ 30,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02738526 | R$ 26,01 | R$ 26,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20863506 | R$ 21,21 | R$ 46,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 103,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,89421510 | R$ 541,23 | R$ 483,97 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 483,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 613,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 154,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 768,50** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**28.1.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05067369 | R$ 26,01 | R$ 1,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01883076 | R$ 21,21 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00273230 | R$ 608,06 | R$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**28.1.5. COMP-140 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59916493 | R$ 38,32 | R$ 22,96 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,75** |

**28.1.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,13215527 | R$ 8,60 | R$ 1,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07353417 | R$ 28,75 | R$ 2,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02451139 | R$ 21,21 | R$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**28.1.7. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06047349 | R$ 0,94 | R$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,00957556 | R$ 2,80 | R$ 2,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55941751 | R$ 28,75 | R$ 16,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18647250 | R$ 21,21 | R$ 3,95 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,68** |

### 28.1.8. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,17200582 | R$ 35,83 | R$ 6,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17087668 | R$ 28,75 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05698398 | R$ 21,21 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,36** |

### 28.1.9. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,19504813 | R$ 8,47 | R$ 1,65 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 0,84913454 | R$ 70,33 | R$ 59,71 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,44050870 | R$ 18,50 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15768891 | R$ 21,98 | R$ 3,46 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69947261 | R$ 26,01 | R$ 18,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,14** |

### 28.1.10. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 0,76204641 | R$ 2,22 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50946153 | R$ 26,01 | R$ 13,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11483522 | R$ 21,21 | R$ 2,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02579738 | R$ 923,07 | R$ 23,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 23,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,57** |

**28.1.11. 150216 PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D090000046 | Rufo de concreto pre-moldado | CAEMA | M | 0,790627 | R$ 13,50 | R$ 10,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,037649 | R$ 26,01 | R$ 0,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015060 | R$ 21,21 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,000075 | R$ 475,75 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,04** |

**28.1.12. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 17,49069404 | R$ 2,44 | R$ 42,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66721085 | R$ 26,01 | R$ 43,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83360542 | R$ 21,21 | R$ 17,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01727290 | R$ 653,66 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 115,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 144,00** |

**28.1.13. S08885 Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09155 | Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 228,72 | R$ 228,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 228,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47976677 | R$ 26,01 | R$ 12,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48015124 | R$ 21,21 | R$ 10,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,10083176 | R$ 587,25 | R$ 59,21 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,10083176 | R$ 63,63 | R$ 6,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 65,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 317,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 79,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 396,96** |

**28.1.14. COMP-141 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL<br>COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59913024 | R$ 89,68 | R$ 53,73 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 53,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,28** |

**28.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 21,31587436 | R$ 0,88 | R$ 18,75 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00376472 | R$ 44,84 | R$ 0,16 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,31623692 | R$ 2,30 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21224153 | R$ 26,01 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60612076 | R$ 21,21 | R$ 12,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00685179 | R$ 638,27 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,63** |

**28.2.2. S87894S Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12526728 | R$ 26,01 | R$ 3,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04178571 | R$ 21,21 | R$ 0,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S87313S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,00332488 | R$ 510,30 | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,33** |

**28.2.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,09478557 | R$ 16,82 | R$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41003433 | R$ 26,01 | R$ 10,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41041879 | R$ 21,21 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02144284 | R$ 638,27 | R$ 13,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,36** |

**28.2.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,24243096 | R$ 8,60 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04655806 | R$ 28,75 | R$ 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00756774 | R$ 21,21 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,47** |

**28.2.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 0,83356771 | R$ 8,55 | R$ 7,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11583217 | R$ 28,75 | R$ 3,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03863578 | R$ 21,21 | R$ 0,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,10** |

**28.2.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08724990 | R$ 26,01 | R$ 2,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29351142 | R$ 21,21 | R$ 6,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,62** |

**28.3. 1060242 CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO (M)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ 38 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 0,75028 | R$ 26,67 | R$ 20,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 20,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,06** |

**28.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00514085 | R$ 135,00 | R$ 0,69 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 0,78281195 | R$ 39,38 | R$ 30,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17883942 | R$ 26,01 | R$ 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17883942 | R$ 21,21 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00140205 | R$ 760,87 | R$ 1,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,35** |

**28.5. 35.03.030 Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100307 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 24,06 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.091621 | Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente | SP Obras | UN | 1,0000 | R$ 4.808,11 | R$ 4.808,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4.808,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R$ 26,01 | R$ 26,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.733,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 941,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.675,51** |

**28.6. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,61414117 | R$ 9,11 | R$ 5,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,00766304 | R$ 603,48 | R$ 4,62 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,26820652 | R$ 114,39 | R$ 30,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,20** |

**28.7. 20.026.0015-0 DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME | EMOP | KG | 18,3771062 | R$ 8,0678 | R$ 148,2628 |
| 11.001.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS | EMOP | M3 | 0,4452185 | R$ 385,8687 | R$ 171,7958 |
| 11.011.0030-1 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM | EMOP | KG | 18,3771062 | R$ 5,0900 | R$ 93,5394 |
| 03.001.0085-1 | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM | EMOP | M3 | 1,2038267 | R$ 71,0000 | R$ 85,4716 |
| 11.004.0021-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | EMOP | M2 | 2,8173493 | R$ 85,2300 | R$ 240,1226 |
| 11.002.0023-1 | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | EMOP | M3 | 0,4452185 | R$ 150,9400 | R$ 67,2012 |
| 11.002.0013-1 | PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | EMOP | M3 | 0,4452185 | R$ 104,2500 | R$ 46,4140 |
| 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE | EMOP | M3 | 0,3126002 | R$ 45,8800 | R$ 14,3420 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 867,1494 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 867,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 218,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.085,85** |

**28.8. S09301 Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09633 | Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintetico, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 12.748,54 | R$ 12.748,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12.748,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 7,00000000 | R$ 13,62 | R$ 95,34 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,08850000 | R$ 603,48 | R$ 53,41 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,04580000 | R$ 63,63 | R$ 2,91 |
| S03176 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | ORSE | m2 | 0,66120000 | R$ 237,94 | R$ 157,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 308,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9.801,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2.471,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12.273,24** |

**29.1. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 212,25 | R$ 212,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 212,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 26,01 | R$ 6,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 164,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 205,57** |

**29.2. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 212,25 | R$ 212,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 212,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 26,01 | R$ 6,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 164,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 205,57** |

**29.3. COMP-142 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 2.559,62 | R$ 2.559,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.559,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.533,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 386,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.920,22** |

**29.4. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 1,13615189 | R$ 8,37 | R$ 9,50 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00243461 | R$ 21,12 | R$ 0,05 |
| 00013246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 5,00000000 | R$ 0,50 | R$ 2,50 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 2,70485305 | R$ 2,65 | R$ 7,16 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 2,76652987 | R$ 45,42 | R$ 125,65 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 2,55553023 | R$ 13,30 | R$ 33,98 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,69386419 | R$ 26,43 | R$ 18,33 |
| 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 0,80991399 | R$ 718,12 | R$ 581,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 778,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,23497309 | R$ 21,89 | R$ 48,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,72108379 | R$ 25,84 | R$ 70,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 119,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 898,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 226,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.124,49** |

**29.5. 150822 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D400000008 | Escada metálica externa tipo marinheiro com guarda corpo para reservatório elevado, DP1508-04. | CAEMA | M | 1,579190 | R$ 129,80 | R$ 204,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 204,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,579190 | R$ 26,01 | R$ 41,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,263352 | R$ 21,21 | R$ 26,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 0,789595 | R$ 49,44 | R$ 39,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 39,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 311,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 78,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 390,55** |

**29.6. ED-50943 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-12684 | CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX\|TIPO: DUPLO\|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM | SETOP | m | 0,7559728 | R$ 403,0894 | R$ 304,7246 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 304,7246 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4535837 | R$ 26,0100 | R$ 11,7977 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4535837 | R$ 21,2100 | R$ 9,6205 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 21,4182 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-48302 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | SETOP | m3 | 0,0075597 | R$ 639,6600 | R$ 4,8356 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 4,8356 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 330,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 83,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 414,45** |

**29.7. COMP-143 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 0,59910505 | R$ 4.328,74 | R$ 2.593,37 |
| | | | | TOTAL Geral: | | R$ 2.593,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.593,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 654,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.247,42** |

**30.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,530410 | R$ 21,21 | R$ 11,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 11,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,09** |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

## 325.25 325.25 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 325.25 | 325.25 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 7.502,00 | R$ 7.502,00 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7.502,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7.502,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.892,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9.394,00** |

## COMP-01 CONCRETO permeável, traço 1:6 (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP001 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | m³ | 0,59910966 | R$ 545,86 | R$ 327,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 327,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 327,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 82,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 409,51** |

## 060160 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (m2)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 060160 | 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA | m2 | 1,00000000 | R$ 22,07 | R$ 22,07 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 22,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,64** |

## 02.01.01.400.4 8 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

**ED-49565 ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

**C68.04.01 C68.04.01 - DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C68.04.01 | C68.04.01 - DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 1,00000000 | R$ 1.409,28 | R$ 1.409,28 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 1.409,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.409,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 355,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.764,70** |

**02.01.01.400.4 8 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

**ED-49565 ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

**COMP-02 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP002 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59958506 | R$ 14,46 | R$ 8,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,19** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,86** |

**COMP-03 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP003 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59963437 | R$ 10,94 | R$ 6,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,21** |

**COMP-04 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP004 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | m² | 0,59913712 | R$ 159,93 | R$ 95,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 95,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 95,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 119,99** |

**COMP-05 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP005 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M² | 0,59909580 | R$ 81,84 | R$ 49,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 49,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,40** |

**COMP-06 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP006 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | m² | 0,59907834 | R$ 132,37 | R$ 79,30 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 79,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 79,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 99,30** |

**COMP-07 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP007 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910716 | R$ 2.213,16 | R$ 1.325,92 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.325,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.325,92** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 334,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.660,32** |

**COMP-08 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP008 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m2 | 0,59910393 | R$ 1.129,37 | R$ 676,61 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 676,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 676,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 847,25** |

**COMP-09 *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP009 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910588 | R$ 1.268,29 | R$ 759,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 759,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 759,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 191,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 951,47** |

**COMP-10 E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP010 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M² | 0,59910593 | R$ 1.979,70 | R$ 1.186,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.186,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.186,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 299,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.485,17** |

**COMP-11 Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP011 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 249,63 | R$ 249,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 249,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 149,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 187,27** |

**COMP-12 FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP012 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59909868 | R$ 108,73 | R$ 65,14 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 65,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,57** |

**COMP-13 *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP013 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,37 | R$ 44,37 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 44,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,28** |

**COMP-14 TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP014 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,59887295 | R$ 19,52 | R$ 11,69 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,64** |

**081360 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" (Un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 081360 | 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA | Un | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,88** |

**COMP-15 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP015 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

**COMP-16 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP016 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 3.417,65 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 861,93 |
| VALOR COM BDI: | R$ 4.279,58 |

**COMP-17 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP017 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 197,71 | R$ 197,71 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 197,71 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 118,45 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 29,87 |
| VALOR COM BDI: | R$ 148,32 |

**COMP-18 SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP018 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 20,31 | R$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 20,31 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 12,17 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 3,07 |
| VALOR COM BDI: | R$ 15,24 |

**COMP-19 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP019 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 24,01 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 6,06 |
| VALOR COM BDI: | R$ 30,07 |

**COMP-20 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP020 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 23,29 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 5,87 |
| VALOR COM BDI: | R$ 29,16 |

**COMP-21 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP021 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59915849 | R$ 35,65 | R$ 21,36 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 21,36 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 21,36 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 5,39 |
| VALOR COM BDI: | R$ 26,75 |

**COMP-22 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP022 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59910738 | R$ 38,09 | R$ 22,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,58** |

**COMP-23 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP023 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.417,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 861,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.279,58** |

**COMP-24 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP024 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

**COMP-25 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP025 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 9,57 | R$ 9,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,18** |

**COMP-26 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP026 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 112,97 | R$ 112,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 112,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,75** |

**COMP-27 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP027 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

**COMP-28 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP028 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59939940 | R$ 16,65 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,50** |

**COMP-29 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP029 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59928603 | R$ 22,41 | R$ 13,43 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,43** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,82** |

**COMP-30 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP030 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59911755 | R$ 31,73 | R$ 19,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 19,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,80** |

**COMP-31 CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP031 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 374,41 | R$ 374,41 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 374,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 224,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 56,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 280,88** |

**COMP-32 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP032 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 203,33 | R$ 203,33 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 203,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 121,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 152,54** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-33 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP033 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 384,83 | R$ 384,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 384,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 230,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 288,69** |

**COMP-34 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP034 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 143,35 | R$ 143,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 143,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 107,54** |

**COMP-35 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP035 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,72** |

**COMP-36 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP036 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,45 | R$ 13,45 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,09** |

**P.16.000.06700 1 P.16.000.06700 1 - Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.16.000.06700 1 | P.16.000.06700<br>1 - Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R$ 170,97 | R$ 170,97 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 170,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 170,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 43,12** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 214,09** |

**COMP-37 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP037 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 230,40 | R$ 230,40 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 230,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 138,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 172,84** |

**COMP-38 LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W (Un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP038 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 1,00000000 | R$ 217,86 | R$ 217,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 217,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 130,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 32,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 163,44** |

**COMP-39 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP039 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 133,80 | R$ 133,80 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 133,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 100,38** |

**COMP-40 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP040 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 246,81 | R$ 246,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 246,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 147,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 185,16** |

**COMP-41 REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP041 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 54,81 | R$ 54,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 54,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,12** |

**COMP-42 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP042 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 73,62 | R$ 73,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 73,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,23** |

**COMP-43 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP043 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910669 | R$ 118,66 | R$ 71,09 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 71,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 89,02** |

**COMP-44 CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP044 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 57,74 | R$ 57,74 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 57,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,31** |

**COMP-45 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP045 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,52 | R$ 49,52 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,15** |

**COMP-46 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP046 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

**COMP-47 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP047 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 23,15 | R$ 23,15 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 23,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,37** |

**COMP-48 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP048 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 55,54 | R$ 55,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 55,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,66** |

**COMP-49 TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP049 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 24,79 | R$ 24,79 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,60** |

**COMP-50 TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP050 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 29,20 | R$ 29,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 29,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,90** |

**COMP-51 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP051 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

**COMP-52 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP052 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

## COMP-53 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP053 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

## COMP-54 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP054 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

## COMP-55 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP055 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

## COMP-56 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP056 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,21 | R$ 12,21 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

## COMP-57 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP057 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,32 | R$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,75** |

## COMP-58 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP058 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,91 | R$ 6,91 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 6,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,20** |

**COMP-59 TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP059 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,54 | R$ 10,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,91** |

**COMP-60 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP060 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,02 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,28** |

**COMP-61 TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP061 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

**COMP-62 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP062 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.502,64 | R$ 1.502,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.502,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 900,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 227,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.127,28** |

**COMP-63 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP063 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 1.894,20 | R$ 1.894,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.894,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.134,83** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 286,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.421,03** |

**151713 Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61500000 | R$ 22,61 | R$ 1.596,61 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,00000000 | R$ 30,14 | R$ 602,80 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2.199,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59440000 | R$ 25,84 | R$ 15,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,19187500 | R$ 25,62 | R$ 184,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 78,52000000 | R$ 26,32 | R$ 2.066,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,59700000 | R$ 26,01 | R$ 639,77 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,01000000 | R$ 28,75 | R$ 259,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 32,19500000 | R$ 21,21 | R$ 682,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3.847,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6.047,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.525,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.572,49** |

**COMP-64 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP064 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**COMP-65 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP065 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**COMP-66 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP066 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**P.19.000.09226 5 P.19.000.09226 5 - Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.19.000.09226<br>5 | P.19.000.09226<br>5 - Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 231,19 | R$ 231,19 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 231,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 231,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 289,50** |

**COMP-67 VENTILADOR DE PARED OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP067 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 242,51 | R$ 242,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 242,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 181,93** |

**COMP-68 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP068 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.241,88 | R$ 1.241,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.241,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 744,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 187,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 931,66** |

**COMP-69 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP069 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.312,56 | R$ 1.312,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.312,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 786,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 198,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 984,68** |

**COMP-70 Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP070 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 690,98 | R$ 690,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 690,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 413,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 104,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 518,37** |

**COMP-71 PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP071 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,26 | R$ 11,26 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 11,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,45** |

**COMP-72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP072 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 368,66 | R$ 368,66 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 368,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 220,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 55,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 276,57** |

**COMP-73 RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP073 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.065,10 | R$ 1.065,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.065,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 638,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 160,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 799,04** |

**COMP-74 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP074 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.321,05 | R$ 2.321,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.321,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.390,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 350,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.741,25** |

**COMP-75 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP075 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 186,89 | R$ 186,89 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 186,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 111,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,21** |

**COMP-76 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP076 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 89,31 | R$ 89,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 89,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,01** |

## COMP-77 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP077 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,97 | R$ 11,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,98** |

## COMP-78 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP078 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 205,17 | R$ 205,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 205,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 122,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 153,92** |

## COMP-79 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP079 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 76,78 | R$ 76,78 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 76,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,60** |

## COMP-80 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP080 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 298,32 | R$ 298,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 298,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 178,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 45,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 223,81** |

## COMP-81 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP081 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 209,42 | R$ 209,42 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 209,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 157,10** |

## COMP-82 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP082 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,10 | R$ 7,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,10 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,33** |

**COMP-83 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP083 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 9,10 | R$ 9,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,84** |

**COMP-84 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP084 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,85 | R$ 66,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 50,15** |

**COMP-85 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP085 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

**COMP-86 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP086 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

**COMP-87 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP087 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 165,54 | R$ 165,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 165,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,19** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-88 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP088 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,76 | R$ 88,76 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,59** |

**COMP-89 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP089 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 97,62 | R$ 97,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 97,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 58,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 73,23** |

**COMP-90 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP090 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 146,58 | R$ 146,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 146,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 87,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 109,97** |

**COMP-91 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP091 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 847,26 | R$ 847,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 847,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 507,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 128,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 635,62** |

**COMP-92 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP092 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS<br>AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.125,85 | R$ 1.125,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.125,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 674,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 844,61** |

**COMP-93 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP093 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 184,86 | R$ 184,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 184,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 110,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 27,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 138,68** |

**COMP-94 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP094 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2,94 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,22** |

**COMP-95 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP095 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

**COMP-96 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP096 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |

**COMP-97 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP097 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

**COMP-98 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP098 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 14,25 | R$ 14,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 14,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,69** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-99 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP099 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**COMP-100 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**COMP-101 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**COMP-102 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**COMP-103 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

**COMP-104 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.852,51 | R$ 2.852,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.852,51 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.708,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 431,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2.139,95** |

**P.17.000.03148 9 P.17.000.03148 9 - Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente (CJ)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.03148 9 | P.17.000.03148 9 - Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 5.613,12 | R$ 5.613,12 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 5.613,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.613,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.415,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.028,75** |

**COMP-105 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 0,59961686 | R$ 5,22 | R$ 3,13 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,92** |

**COMP-106 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 37,57 | R$ 37,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 37,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,19** |

**COMP-107 TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,91 | R$ 33,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,44** |

**COMP-108 TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 91,57 | R$ 91,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 91,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,70** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-109 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,70 | R$ 33,70 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,28** |

**COMP-110 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

**COMP-111 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 0,59910654 | R$ 2.536,21 | R$ 1.519,46 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.519,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.519,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 383,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.902,67** |

**COMP-112 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório (PTO)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 0,59913499 | R$ 43,93 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 26,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,96** |

**COMP-113 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 456,97 | R$ 456,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 456,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 273,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 69,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 342,81** |

**COMP-114 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 296,91 | R$ 296,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 296,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 177,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 222,74** |

**COMP-115 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,17 | R$ 44,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 44,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,13** |

**COMP-116 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,64 | R$ 49,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,24** |

**COMP-117 TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 43,28 | R$ 43,28 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 43,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,47** |

**COMP-118 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 41,17 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 41,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,89** |

**COMP-119 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 137,02 | R$ 137,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 137,02 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 102,79** |

**COMP-120 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 3,06 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,30** |

**COMP-121 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,07** |

**COMP-122 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,16** |

**COMP-123 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910472 | R$ 712,63 | R$ 426,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 426,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 426,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 107,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 534,61** |

**COMP-124 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910005 | R$ 380,02 | R$ 227,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 227,67 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 227,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 57,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 285,09** |

**103.30 103.30 - CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103.30 | 103.30 - CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 244,52 | R$ 244,52 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 244,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 244,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 61,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 306,19** |

**COMP-125 CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910612 | R$ 6.085,85 | R$ 3.646,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3.646,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.646,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 919,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.565,61** |

**COMP-126 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910493 | R$ 764,19 | R$ 457,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 457,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 457,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 115,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 573,29** |

**COMP-127 BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910455 | R$ 859,90 | R$ 515,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 515,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 515,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 129,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 645,10** |

**COMP-128 BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910367 | R$ 1.735,96 | R$ 1.040,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.040,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.040,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 262,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.302,31** |

**COMP-129 Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 166,84 | R$ 166,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 166,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 125,16** |

**COMP-130 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 271,35 | R$ 271,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 271,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 162,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 203,57** |

**S13116 S13116 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S13116 | S13116 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 163,57 | R$ 163,57 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 163,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 163,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 204,82** |

**COMP-131 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,49 | R$ 66,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 39,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 49,88** |

**COMP-132 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 108,57 | R$ 108,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 108,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,44** |

**COMP-133 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,54 | R$ 88,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,42** |

**COMP-134 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 467,88 | R$ 467,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 467,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 280,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 70,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 351,00** |

**COMP-135 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**COMP-136 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**COMP-137 Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 70,39 | R$ 70,39 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 70,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,81** |

**COMP-138 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 243,49 | R$ 243,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 243,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 182,67** |

**COMP-139 Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 157,19 | R$ 157,19 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 157,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 117,92** |

**COMP-140 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59916493 | R$ 38,32 | R$ 22,96 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,75** |

**COMP-141 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59913024 | R$ 89,68 | R$ 53,73 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 53,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,28** |

**COMP-142 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 2.559,62 | R$ 2.559,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.559,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.533,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 386,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.920,22** |

**COMP-143 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 0,59910505 | R$ 4.328,74 | R$ 2.593,37 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.593,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.593,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 654,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.247,42** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

## 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,41** |

## 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,19** |

## 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,31** |

## 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,85 | R$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,05 | R$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 10,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,39** |

## 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,39 | R$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,49 | R$ 13,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,52** |

## 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,16300000 | R$ 7,09 | R$ 8,24 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R$ 22,11 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R$ 24,85 | R$ 1,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R$ 21,21 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,49** |

## 501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | Areia grossa | CAEMA | M3 | 1,050000 | R$ 52,50 | R$ 55,13 |
| D010000008 | Cimento portland comum | CAEMA | KG | 401,000000 | R$ 0,52 | R$ 208,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 263,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,000000 | R$ 21,21 | R$ 212,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 212,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 475,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 119,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 595,73** |

## 50.10.23 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (M3)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 1,15000000 | R$ 120,20 | R$ 138,23 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 350,00000000 | R$ 0,76 | R$ 266,00 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 1,15000000 | R$ 100,00 | R$ 115,00 |
| D220000145 | SIKA No 1 / VEDACIT | EMBASA | KG | 14,00000000 | R$ 3,79 | R$ 53,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 572,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R$ 21,21 | R$ 169,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 169,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 741,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 187,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 929,09** |

**87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R$ 135,00 | R$ 156,60 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 116,40000000 | R$ 1,19 | R$ 138,51 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 261,89000000 | R$ 0,90 | R$ 235,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 530,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,23000000 | R$ 21,21 | R$ 238,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 238,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 768,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 193,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 962,93** |

**87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,14000000 | R$ 135,00 | R$ 153,90 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 171,13000000 | R$ 1,19 | R$ 203,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 192,52000000 | R$ 0,90 | R$ 173,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 530,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,10000000 | R$ 21,21 | R$ 235,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 235,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 766,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 193,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 959,47** |

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | R$ 0,44 | R$ 1,51 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | R$ 2,03 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R$ 135,00 | R$ 156,60 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | R$ 1,19 | R$ 207,17 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | R$ 0,90 | R$ 176,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 540,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R$ 21,02 | R$ 94,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 94,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 638,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 160,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 799,24** |

**87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,80000000 | R$ 1,81 | R$ 5,06 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,85000000 | R$ 5,81 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 9,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,18000000 | R$ 135,00 | R$ 159,30 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 157,44000000 | R$ 1,19 | R$ 187,35 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 177,12000000 | R$ 0,90 | R$ 159,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 506,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,65000000 | R$ 21,02 | R$ 76,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | R$ 21,21 | R$ 16,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 93,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 609,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 153,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 763,23** |

**87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,31000000 | R$ 0,44 | R$ 1,45 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,01000000 | R$ 2,03 | R$ 2,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,95000000 | R$ 136,76 | R$ 129,92 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 426,49000000 | R$ 0,90 | R$ 383,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 513,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R$ 21,02 | R$ 90,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 90,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 608,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 153,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 761,41** |

**100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,88000000 | R$ 0,44 | R$ 1,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | R$ 2,03 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,02 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 19,44000000 | R$ 8,34 | R$ 162,12 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,08000000 | R$ 135,00 | R$ 145,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,00000000 | R$ 0,90 | R$ 437,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 745,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,75000000 | R$ 21,02 | R$ 78,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 78,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 827,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 208,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.035,77** |

**87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R$ 135,00 | R$ 168,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 563,59000000 | R$ 0,90 | R$ 507,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 675,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,65000000 | R$ 21,21 | R$ 247,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 247,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 923,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 232,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.155,87** |

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R$ 135,00 | R$ 144,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | R$ 0,90 | R$ 434,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 579,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | R$ 21,21 | R$ 181,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 181,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 760,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 191,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 952,76** |

**100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 1,87000000 | R$ 1,81 | R$ 3,38 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,57000000 | R$ 5,81 | R$ 3,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,69 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R$ 135,00 | R$ 144,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,72000000 | R$ 0,90 | R$ 435,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 579,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,44000000 | R$ 21,02 | R$ 51,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | R$ 21,21 | R$ 15,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 653,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 164,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 818,51** |

**87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | R$ 0,44 | R$ 1,56 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | R$ 2,03 | R$ 2,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,75 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | R$ 136,76 | R$ 139,49 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | R$ 0,90 | R$ 309,16 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 448,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | R$ 21,02 | R$ 97,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 97,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 549,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 138,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 688,62** |

**87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,72000000 | R$ 0,44 | R$ 1,63 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,13000000 | R$ 2,03 | R$ 2,29 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 3,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,36000000 | R$ 135,00 | R$ 183,60 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 459,85000000 | R$ 0,90 | R$ 413,86 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 597,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,85000000 | R$ 21,02 | R$ 101,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 101,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 703,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 177,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 880,70** |

**87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 1,01000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 3,33200000 | R$ 2,03 | R$ 6,76 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 7,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,06300000 | R$ 9,24 | R$ 0,58 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | R$ 135,00 | R$ 171,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 281,53000000 | R$ 0,90 | R$ 253,37 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 425,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,33000000 | R$ 21,02 | R$ 91,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 91,01 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 523,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 132,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 655,66** |

## ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| EQED-8483 | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE\|CAPACIDADE NOMINAL: 400L \|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L\|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO\|POTÊNCIA: 2CV\| CONSUMO: 1,5KWH\|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO\|OPERADOR: NÃO INCLUSO\|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000 | 0,0000 | R$ 2,4978 | R$ 0,8971 | R$ 2,4978 |
| | | | | | | **TOTAL EQUIPAMENTOS:** | **R$ 2,4978** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 2,4978 |
| Produção da Equipe: | 2,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 1,2489 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | m3 | 1,2160000 | R$ 140,0114 | R$ 170,2539 |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | Kg | 486,0000000 | R$ 0,7600 | R$ 369,3600 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 539,6139** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7000000 | R$ 21,0200 | R$ 98,7940 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 98,7940** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 639,6568 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 639,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 161,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 800,98** |

## 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,36** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 21,25 | R$ 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | R$ 0,22 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01720000 | R$ 21,89 | R$ 0,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R$ 25,84 | R$ 2,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 12,17 | R$ 12,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,54** |

**97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R$ 21,25 | R$ 0,23 |
| 00039507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 0,67800000 | R$ 14,10 | R$ 9,55 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,55600000 | R$ 5,92 | R$ 3,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R$ 21,89 | R$ 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | R$ 25,84 | R$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,88** |

**88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 9,81 | R$ 9,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 9,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 0,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,53** |

## 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 8,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,87** |

## 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,13 | R$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 7,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,23 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,70** |

## 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,41** |

## 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,43** |

**S02660 Apiloamento manual de fundo de vala (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | R$ 21,21 | R$ 31,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,85** |

**S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,08000000 | R$ 100,00 | R$ 108,00 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 452,20000000 | R$ 0,75 | R$ 339,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 447,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R$ 21,21 | R$ 84,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 84,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 531,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 134,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 666,16** |

**S87313S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88831S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 3,31000000 | R$ 0,44 | R$ 1,46 |
| S88830S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 1,01000000 | R$ 1,90 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,38 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,95000000 | R$ 101,30 | R$ 96,24 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 426,49000000 | R$ 0,75 | R$ 319,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 416,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R$ 21,02 | R$ 90,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 90,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 510,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 128,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 639,00** |

**S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 1,00000000 | R$ 9,11 | R$ 9,11 |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,02000000 | R$ 25,35 | R$ 0,51 |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE | un | 0,40000000 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE | un | 0,40000000 | R$ 0,35 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R$ 25,84 | R$ 2,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R$ 21,21 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,05** |

**11.009.0014-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06212 | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM | EMOP | KG | 0,3700000 | R$ 7,4400 | R$ 2,7528 |
| 06213 | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM | EMOP | KG | 0,3700000 | R$ 6,4600 | R$ 2,3902 |
| 06214 | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM | EMOP | KG | 0,3700000 | R$ 6,8200 | R$ 2,5234 |
| 00004 | ARAME RECOZIDO Nº 18 | EMOP | KG | 0,0300000 | R$ 13,3800 | R$ 0,4014 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,0678 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,11** |

**90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,20000000 | R$ 19,64 | R$ 3,92 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,16710000 | R$ 8,99 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55200000 | R$ 24,85 | R$ 13,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,36200000 | R$ 26,01 | R$ 35,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95700000 | R$ 21,21 | R$ 20,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R$ 760,87 | R$ 16,96 |
| 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 292,64 | R$ 292,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 309,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 384,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 96,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 481,40** |

**90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG | 1,00000000 | R$ 195,00 | R$ 195,00 |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | SINAPI | KG | 0,01100000 | R$ 25,91 | R$ 0,28 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R$ 19,66 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 195,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,74100000 | R$ 24,85 | R$ 68,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35700000 | R$ 21,21 | R$ 28,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 96,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 292,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 73,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 366,44** |

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,55** |

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,20 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,54** |

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 5.648,90 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 5.648,90 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,10** |

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 5.648,90 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,49** |

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R$ 0,96 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,50** |

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,47 | R$ 1,47 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,27** |

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,47 | R$ 1,47 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,60 | R$ 1,60 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,40 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,28** |

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 22.978,57 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,84** |

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 22.978,57 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,43** |

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 22.978,57 | R$ 1,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento: | R$ 1,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,00** |

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | R$ 0,96 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 2,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,01** |

**19.007.0004-2 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01434 | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA | EMOP | UN | 0,0002800 | R$ 6.813,9200 | R$ 1,9078 |
| 00215 | GASOLINA COMUM NA BOMBA | EMOP | L | 1,5000000 | R$ 6,0200 | R$ 9,0300 |
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG | EMOP | KG | 0,0100000 | R$ 11,5000 | R$ 0,1150 |
| 00220 | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | EMOP | L | 0,0300000 | R$ 27,9800 | R$ 0,8394 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,8922 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,89** |

**S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88826S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| S88827S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,55** |

**S88830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88826S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| S88827S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| S88828S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| S88829S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,07 | R$ 1,07 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 1,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,38** |

**S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | ORSE | un | 0,00006400 | R$ 5.700,00 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | ORSE | un | 0,00001480 | R$ 5.700,00 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,10** |

**S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | ORSE | un | 0,00007000 | R$ 5.700,00 | R$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,49** |

**S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02705S | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | ORSE | kwh | 1,25000000 | R$ 0,86 | R$ 1,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,34** |

**S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89221S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,48 | R$ 1,48 |
| S89222S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 1,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,28** |

**S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89221S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,48 | R$ 1,48 |
| S89222S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| S89223S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,62 | R$ 1,62 |
| S89224S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 2,15 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,00** |

**S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I36397S | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE | un | 0,00006400 | R$ 23.186,44 | R$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,85** |

**S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I36397S | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE | un | 0,00001480 | R$ 23.186,44 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,43** |

**S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I36397S | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE | un | 0,00007000 | R$ 23.186,44 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,03** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02705S | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | ORSE | kwh | 2,50000000 | R$ 0,86 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,69** |

**88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,22** |

**97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R$ 2,52 | R$ 2,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R$ 26,01 | R$ 0,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 21,21 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,86** |

**91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,69 | R$ 32,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,83 | R$ 31,83 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,96 | R$ 4,96 |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,28 | R$ 12,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 49,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 81,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 102,38** |

**91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,69 | R$ 32,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,83 | R$ 31,83 |
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,96 | R$ 4,96 |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,28 | R$ 12,28 |
| 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 57,44 | R$ 57,44 |
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 150,25 | R$ 150,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 256,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 289,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 73,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 362,45** |

**91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006030 | R$ 81.699,70 | R$ 4,92 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003420 | R$ 786.846,83 | R$ 26,91 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 31,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,86** |

**91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000590 | R$ 81.699,70 | R$ 0,48 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R$ 786.846,83 | R$ 4,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,21** |

**91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001460 | R$ 81.699,70 | R$ 1,19 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R$ 786.846,83 | R$ 11,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 12,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,38** |

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00008490 | R$ 81.699,70 | R$ 6,93 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006420 | R$ 786.846,83 | R$ 50,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 57,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 71,93** |

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 23,70000000 | R$ 6,34 | R$ 150,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 150,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 150,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 188,14** |

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,75 | R$ 31,75 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,71 | R$ 31,71 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,32 | R$ 12,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 49,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 101,12** |

## 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,75 | R$ 31,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,71 | R$ 31,71 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,32 | R$ 12,32 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 56,51 | R$ 56,51 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 203,89 | R$ 203,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 309,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 341,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 86,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 427,19** |

## 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R$ 786.846,83 | R$ 26,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R$ 85.950,00 | R$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 31,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,71** |

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R$ 786.846,83 | R$ 4,48 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R$ 85.950,00 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,22** |

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R$ 786.846,83 | R$ 11,09 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R$ 85.950,00 | R$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 12,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,43** |

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R$ 786.846,83 | R$ 50,59 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R$ 85.950,00 | R$ 5,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 56,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,76** |

**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

**POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 32,16000000 | R$ 6,34 | R$ 203,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 203,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 203,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 51,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 255,31** |

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 16,40 | R$ 16,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,40 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,12** |

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,08** |

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,98** |

**91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 1,05 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 6,40 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,31** |

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 15.839,74 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,05** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 15.839,74 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,28** |

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 15.839,74 | R$ 1,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,31** |

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | R$ 6,22 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,01** |

**95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,08** |

**95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,85 | R$ 0,85 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,85 | R$ 4,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,21** |

**95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 12.782,95 | R$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,85** |

**95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 12.782,95 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,23** |

**95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 12.782,95 | R$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,06** |

**95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 0,78000000 | R$ 6,22 | R$ 4,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,07** |

**97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R$ 0,86 | R$ 0,03 |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R$ 6,56 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R$ 26,01 | R$ 1,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R$ 21,21 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,06** |

**90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 7,01 | R$ 7,01 |
| 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,88 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,13** |

**90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 7,01 | R$ 7,01 |
| 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,88 | R$ 1,88 |
| 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 8,78 | R$ 8,78 |
| 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,85 | R$ 15,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,97** |

**90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 131.655,00 | R$ 7,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 7,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,77** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,78** |

**90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 131.655,00 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,35** |

**90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 131.655,00 | R$ 8,78 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 8,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,99** |

**90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 2,50000000 | R$ 6,34 | R$ 15,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,85** |

**97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R$ 0,53 | R$ 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R$ 1,35 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R$ 648,70 | R$ 687,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 687,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R$ 26,01 | R$ 10,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R$ 21,21 | R$ 8,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 707,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 178,33** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 885,44** |

**11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001 | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | M3 | 0,6570000 | R$ 118,5000 | R$ 81,7472 |
| 00149 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000% | EMOP | KG | 305,0000000 | R$ 0,5900 | R$ 188,9475 |
| 14543 | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | T | 1,1426000 | R$ 96,0000 | R$ 115,1740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 385,8687 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 385,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 97,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 483,19** |

**94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | R$ 0,44 | R$ 0,34 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | R$ 2,03 | R$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,01 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | R$ 135,00 | R$ 102,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | R$ 0,90 | R$ 290,67 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | R$ 100,61 | R$ 59,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 451,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | R$ 21,02 | R$ 33,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | R$ 21,21 | R$ 53,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 87,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 541,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 136,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 677,73** |

**94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | R$ 1,81 | R$ 1,12 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | R$ 5,81 | R$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,93 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | R$ 135,00 | R$ 102,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | R$ 0,90 | R$ 292,64 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | R$ 100,61 | R$ 59,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 454,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | R$ 21,02 | R$ 26,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | R$ 21,21 | R$ 42,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 529,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 133,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 663,14** |

**94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | R$ 1,81 | R$ 1,09 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | R$ 5,81 | R$ 3,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,82 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R$ 135,00 | R$ 98,21 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R$ 0,90 | R$ 328,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | R$ 100,61 | R$ 60,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 486,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R$ 21,02 | R$ 26,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R$ 21,21 | R$ 41,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 68,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 559,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 141,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 700,97** |

**94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | R$ 1,81 | R$ 1,08 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | R$ 5,81 | R$ 3,70 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | R$ 135,00 | R$ 96,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | R$ 0,90 | R$ 352,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | R$ 100,61 | R$ 59,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 507,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | R$ 21,02 | R$ 26,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | R$ 21,21 | R$ 41,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 580,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 146,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 726,59** |

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | R$ 135,00 | R$ 115,26 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | R$ 0,90 | R$ 197,03 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | R$ 100,61 | R$ 60,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 372,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R$ 21,21 | R$ 133,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 133,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 505,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 127,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 633,21** |

**94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R$ 1,81 | R$ 1,16 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R$ 5,81 | R$ 3,98 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 5,14 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R$ 135,00 | R$ 112,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R$ 0,90 | R$ 192,10 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R$ 100,61 | R$ 58,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 363,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R$ 21,02 | R$ 27,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R$ 21,21 | R$ 44,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 72,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 440,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 111,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 551,99** |

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R$ 83,5800 | R$ 65,0252 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R$ 100,5000 | R$ 97,0629 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R$ 0,7100 | R$ 156,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 318,2881 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,00000000 | R$ 21,2100 | R$ 212,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 212,1000 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 530,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 133,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 664,15** |

## 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 9,32 | R$ 10,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | R$ 21,89 | R$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | R$ 25,84 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,26** |

## 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 8,07 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | R$ 21,89 | R$ 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | R$ 25,84 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,37** |

## 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 8,07 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R$ 25,84 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,28** |

**92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,14000000 | R$ 9,30 | R$ 10,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00130000 | R$ 25,84 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,31** |

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 9,83 | R$ 10,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,30** |

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 9,88 | R$ 10,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00260000 | R$ 21,89 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | R$ 25,84 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,30** |

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 8,82 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R$ 21,89 | R$ 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | R$ 25,84 | R$ 2,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,24** |

**92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 8,82 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R$ 21,89 | R$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R$ 25,84 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,94** |

**11.011.0030-1 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM (KG)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,1050000 | R$ 25,8400 | R$ 2,7945 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,1050000 | R$ 21,2100 | R$ 2,2938 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,0883 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,37** |

**86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 193,13 | R$ 193,13 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R$ 42,08 | R$ 12,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 205,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R$ 25,90 | R$ 12,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R$ 21,21 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 221,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 55,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 276,96** |

**95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,31 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 13,31 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,49 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 9,81 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,18** |

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R$ 13,31 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,61** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R$ 13,31 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,29** |

**95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,31 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 17,22 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,31** |

**95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 16,40 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,30** |

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R$ 17,22 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,80** |

**95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R$ 17,22 | R$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,38** |

**95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 107,50 | R$ 1,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,98** |

**95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R$ 17,22 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 13,51 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |

**95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 17,22 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,31** |

**95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)**

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01597000 | R$ 6.604,92 | R$ 105,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 105,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 105,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 132,08** |

**95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,99 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,20** |

**95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 25,33 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,15** |

**95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 24,39 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,15** |

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 13,67 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,14** |

**95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R$ 13,67 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,28** |

**95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 13,67 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,14** |

**95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 25,11 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,25** |

**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 18,63 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,26** |

**95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 15,38 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,15** |

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R$ 17,22 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,36 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 18,25 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,33** |

**95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R$ 12,61 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,33** |

**95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,00 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 18,63 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,26** |

**95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 13,09 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 12,61 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |

**S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,94300000 | R$ 101,30 | R$ 95,53 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 255,00000000 | R$ 0,75 | R$ 191,25 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,20900000 | R$ 137,75 | R$ 28,79 |
| I04718S | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,62700000 | R$ 138,48 | R$ 86,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 402,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R$ 21,21 | R$ 127,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 127,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 529,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 133,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 663,24** |

**S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00124 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 529,66 | R$ 529,66 |
| S07692 | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 57,59 | R$ 57,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 587,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 587,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 148,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 735,35** |

**S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 495,00 | R$ 495,00 |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 50,89 | R$ 50,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 545,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00128 | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 57,59 | R$ 57,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 57,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 603,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 152,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 755,68** |

## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,64 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,96** |

## 88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,74** |

## 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,13 | R$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,30 | R$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,68** |

**86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 67,96 | R$ 67,96 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 4,20 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 68,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R$ 25,30 | R$ 3,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R$ 21,21 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 72,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 91,30** |

**90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,77 | R$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 155,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 39,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 194,48** |

**03.001.0085-1 ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 3,2500000 | R$ 21,2100 | R$ 71,0004 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 71,0004 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 88,91** |

**5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 47,60 | R$ 47,60 |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,58 | R$ 12,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 60,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 84,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,22** |

**5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 47,60 | R$ 47,60 |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,58 | R$ 12,58 |
| 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 59,50 | R$ 59,50 |
| 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 68,28 | R$ 68,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 187,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 212,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 266,23** |

**5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00005600 | R$ 850.000,00 | R$ 47,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento: | R$ 47,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 47,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 59,60** |

**5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 850.000,00 | R$ 12,58 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 12,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,75** |

**5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 850.000,00 | R$ 59,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 59,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,51** |

**5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 10,77000000 | R$ 6,34 | R$ 68,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 68,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,50** |

**S02484 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,01 | R$ 7,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 531,99 | R$ 2,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,10** |

**S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R$ 21,21 | R$ 63,63 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,68** |

**92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R$ 26,18 | R$ 0,78 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R$ 27,54 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,97 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,31000000 | R$ 12,06 | R$ 15,79 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02300000 | R$ 19,66 | R$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | R$ 21,71 | R$ 0,45 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R$ 25,62 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,03** |

**92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | R$ 26,18 | R$ 0,57 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R$ 27,54 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 57,06 | R$ 59,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 21,71 | R$ 0,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 25,62 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 76,17** |

**92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | R$ 26,18 | R$ 6,67 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | R$ 27,54 | R$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | R$ 57,06 | R$ 76,23 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | R$ 12,06 | R$ 27,83 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | R$ 19,66 | R$ 4,08 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | R$ 4,22 | R$ 38,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 147,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 21,71 | R$ 5,42 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | R$ 25,62 | R$ 30,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 191,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 48,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 239,38** |

**92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23700000 | R$ 26,18 | R$ 6,20 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | R$ 27,54 | R$ 1,37 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 7,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14600000 | R$ 57,06 | R$ 65,39 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,16600000 | R$ 12,06 | R$ 2,00 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | R$ 19,66 | R$ 3,12 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,95200000 | R$ 4,22 | R$ 29,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 99,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | R$ 21,71 | R$ 4,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91100000 | R$ 25,62 | R$ 23,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 27,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 135,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 169,20** |

**97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R$ 8,01 | R$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | R$ 12,06 | R$ 4,46 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | R$ 19,66 | R$ 1,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | R$ 4,22 | R$ 1,85 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,38000000 | R$ 18,37 | R$ 25,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44400000 | R$ 21,71 | R$ 31,34 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35700000 | R$ 25,62 | R$ 60,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 91,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 156,99** |

**90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | R$ 149,06 | R$ 149,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 149,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | R$ 24,85 | R$ 24,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R$ 21,21 | R$ 10,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 184,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 46,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 231,12** |

**ED-19507 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 4,0000000 | R$ 0,1000 | R$ 0,4000 |
| MATED-11888 | BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM]) | m | 0,4000000 | R$ 4,3600 | R$ 1,7440 |
| MATED-34311 | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM\|COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM\|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM) | un | 2,6666666 | R$ 0,2500 | R$ 0,6667 |
| MATED-18323 | CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|ALTURA: 38MM\|LARGURA:38MM) | un | 0,6666666 | R$ 1,9600 | R$ 1,3067 |
| MATED-4374 | PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA\|CABEÇA SEXTAVADA\|MATERAL: AÇO\|COMPRIMENTO: 50MM\| DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"]) | un | 2,6666666 | R$ 0,2300 | R$ 0,6133 |
| MATED-11879 | PERFILADO (TIPO: LISO\|MATERIAL: CHAPA DE AÇO\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\| LARGURA: 38MM\|ALTURA: 19MM\|TAMPA: NÃO INCLUSA) | m | 0,1586666 | R$ 13,8500 | R$ 2,1975 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 4,0000000 | R$ 0,1700 | R$ 0,6800 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 7,6082** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0733333 | R$ 22,2600 | R$ 1,6324 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0183333 | R$ 26,3200 | R$ 0,4825 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 2,1149** |
| Custo Direto Total: | R$ 9,7231 |
| **VALOR:** | **R$ 9,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,17** |

**91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000408 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | SINAPI | UN | 1,33330000 | R$ 0,94 | R$ 1,25 |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,40000000 | R$ 0,70 | R$ 0,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R$ 21,32 | R$ 0,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05690000 | R$ 25,30 | R$ 1,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,92** |

**11.004.0021-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00349 | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | EMOP | M | 1,0500000 | R$ 12,3900 | R$ 13,0095 |
| 00368 | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | EMOP | M | 0,5500000 | R$ 7,3500 | R$ 4,0425 |
| 00453 | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | EMOP | KG | 0,1000000 | R$ 15,3500 | R$ 1,5350 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,5870 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 1,0500000 | R$ 25,6200 | R$ 27,7080 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 1,0500000 | R$ 21,2100 | R$ 22,9386 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 50,6466 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.025.0040-1 | PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS | EMOP | M2 | 1,0000000 | R$ 4,2100 | R$ 4,2100 |
| 54.001.0178-1 | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") | EMOP | M | 1,4000000 | R$ 8,4214 | R$ 11,7899 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 15,9999 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,73** |

**S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,15000000 | R$ 25,35 | R$ 3,80 |
| I01346S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | ORSE | m2 | 0,58400000 | R$ 43,93 | R$ 25,66 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE | l | 0,02000000 | R$ 8,29 | R$ 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 3,06700000 | R$ 6,49 | R$ 19,90 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 17,60 | R$ 0,44 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10000000 | R$ 17,94 | R$ 1,79 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 2,72200000 | R$ 6,12 | R$ 16,66 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,30600000 | R$ 15,54 | R$ 4,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 73,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33300000 | R$ 25,62 | R$ 34,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33300000 | R$ 21,21 | R$ 7,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 41,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 114,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 143,24** |

**S03176 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,15000000 | R$ 25,35 | R$ 3,80 |
| I01347S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm | ORSE | m2 | 1,16700000 | R$ 54,44 | R$ 63,53 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE | l | 0,02000000 | R$ 8,29 | R$ 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 6,13300000 | R$ 6,49 | R$ 39,80 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 17,60 | R$ 0,44 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10000000 | R$ 17,94 | R$ 1,79 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,44400000 | R$ 6,12 | R$ 33,32 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,61200000 | R$ 15,54 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 152,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93300000 | R$ 25,62 | R$ 49,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | R$ 21,21 | R$ 36,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 85,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 237,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 60,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 297,95** |

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,13 | R$ 21,13 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,90** |

## 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,13 | R$ 21,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,74 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,17** |

## 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 4.674,80 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,36** |

## 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 4.674,80 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | R$ 4.674,80 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,35** |

**93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | R$ 0,96 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 0,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,93** |

**88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,57** |

**91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,85 | R$ 7,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R$ 22,26 | R$ 7,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R$ 26,32 | R$ 8,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,10** |

**91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 7,85 | R$ 23,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R$ 22,26 | R$ 18,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R$ 26,32 | R$ 21,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,73** |

**91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,02 | R$ 6,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R$ 22,26 | R$ 5,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R$ 26,32 | R$ 6,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,64** |

**91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 6,02 | R$ 12,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R$ 22,26 | R$ 8,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R$ 26,32 | R$ 10,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,52** |

**88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,51 | R$ 13,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,55** |

**11.002.0023-1 LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 25,6200 | R$ 13,1943 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 26,0800 | R$ 13,4312 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 1,0000000 | R$ 26,0100 | R$ 26,7903 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 4,0000000 | R$ 21,2100 | R$ 87,3852 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 140,8010 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.006.0002-1 | LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM | EMOP | MXMES | 0,2677000 | R$ 33,6400 | R$ 9,0054 |
| 19.007.0013-2 | VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR | EMOP | H | 0,4000000 | R$ 1,9500 | R$ 0,7800 |
| 19.007.0013-4 | VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR | EMOP | H | 0,6000000 | R$ 0,5900 | R$ 0,3540 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,1394 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 150,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 38,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 189,01** |

**96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R$ 0,72 | R$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R$ 10,38 | R$ 0,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,35 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,19000000 | R$ 101,14 | R$ 120,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 120,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57900000 | R$ 26,01 | R$ 41,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | R$ 21,21 | R$ 13,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 54,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 175,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 219,39** |

**05.006.0002-1 LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14837 | LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN | EMOP | MXMES | 1,0000000 | R$ 33,6400 | R$ 33,6400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,6400 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,12** |

**S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,84 | R$ 4,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 25,62 | R$ 9,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 26,01 | R$ 9,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62000000 | R$ 21,21 | R$ 34,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,11** |

**S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,84 | R$ 4,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 25,62 | R$ 9,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 26,01 | R$ 9,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62000000 | R$ 21,21 | R$ 34,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,11** |

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,43** |

## 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,14 | R$ 2,14 |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,61** |

## 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,14 | R$ 2,14 |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,68 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,97** |

**95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 33.514,29 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 2,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,68** |

**95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 33.514,29 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,61** |

**53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00008000 | R$ 33.514,29 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 2,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,36** |

**102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,94 | R$ 0,94 |
| 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,76** |

**102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,94 | R$ 0,94 |
| 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,63 | R$ 1,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,27** |

**102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 14.700,00 | R$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,18** |

**102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 14.700,00 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,26** |

**102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN | 0,00008000 | R$ 14.700,00 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,47** |

**102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,70000000 | R$ 0,96 | R$ 1,63 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 1,63 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,04** |

**100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,51** |

**88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,31** |

**100307 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,06** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,13** |

**88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,99 | R$ 13,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,99 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,78** |

**5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,55 | R$ 32,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 46,00 | R$ 46,00 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 16,21 | R$ 16,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 62,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 118,66** |

**5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,55 | R$ 32,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,55 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 46,00 | R$ 46,00 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 16,21 | R$ 16,21 |
| 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 73,94 | R$ 73,94 |
| 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 88,69 | R$ 88,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 224,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 257,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 64,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 322,30** |

**89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00004000 | R$ 1.150.000,00 | R$ 46,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 46,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,60** |

**89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00001410 | R$ 1.150.000,00 | R$ 16,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 16,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,30** |

**5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00006430 | R$ 1.150.000,00 | R$ 73,94 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 73,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,59** |

**53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 13,99000000 | R$ 6,34 | R$ 88,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 88,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 88,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,37** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 111,06** |

## 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,33 | R$ 25,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,93** |

## 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,39 | R$ 24,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,39 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,76** |

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,67 | R$ 13,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,32** |

**88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,56** |

**88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,87** |

## 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,67 | R$ 13,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,46** |

## 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,67 | R$ 13,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,32** |

## 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,11 | R$ 25,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,76** |

## 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 18,63 | R$ 18,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,66** |

## 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,38 | R$ 15,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,48** |

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,57** |

**97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,70430000 | R$ 26,18 | R$ 18,43 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,48770000 | R$ 27,54 | R$ 13,43 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,09170000 | R$ 0,53 | R$ 9,58 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | R$ 1,35 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 50,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,94040000 | R$ 57,06 | R$ 110,71 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,08330000 | R$ 8,01 | R$ 0,66 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,43650000 | R$ 21,77 | R$ 9,50 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,62830000 | R$ 4,22 | R$ 23,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 144,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | R$ 21,71 | R$ 25,87 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,96000000 | R$ 24,85 | R$ 148,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,34990000 | R$ 26,01 | R$ 815,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,34990000 | R$ 21,21 | R$ 664,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1.654,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 27,89880000 | R$ 16,40 | R$ 457,54 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R$ 559,79 | R$ 671,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.129,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.978,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 751,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.729,80** |

**97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,42260000 | R$ 26,18 | R$ 11,06 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,31300000 | R$ 27,54 | R$ 8,62 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 12,77880000 | R$ 0,53 | R$ 6,77 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,68650000 | R$ 1,35 | R$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 32,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,31120000 | R$ 57,06 | R$ 74,81 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,05670000 | R$ 8,01 | R$ 0,45 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,26190000 | R$ 21,77 | R$ 5,70 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,47700000 | R$ 4,22 | R$ 18,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 99,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73560000 | R$ 21,71 | R$ 15,96 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,67800000 | R$ 24,85 | R$ 91,39 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,49740000 | R$ 26,01 | R$ 585,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,49740000 | R$ 21,21 | R$ 477,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1.169,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 28,93690000 | R$ 16,40 | R$ 474,56 |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R$ 580,25 | R$ 696,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.170,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.473,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 623,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.096,87** |

## 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,85 | R$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,05 | R$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 10,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 18,25 | R$ 18,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,25 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,00** |

**17.025.0040-1 PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00995 | DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA | EMOP | L | 0,0700000 | R$ 13,3032 | R$ 0,9312 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,9312 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,1500000 | R$ 21,2100 | R$ 3,2769 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,2769 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,27** |

**150734 PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | R$ 24,27 | R$ 19,42 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 19,42 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D210000001 | Aguarras mineral | CAEMA | L | 0,030000 | R$ 12,80 | R$ 0,38 |
| D210000017 | Lixa de ferro n. 120 | CAEMA | UN | 0,300000 | R$ 1,65 | R$ 0,50 |
| D210000097 | Tinta esmalte | CAEMA | L | 0,160000 | R$ 20,89 | R$ 3,34 |
| D210000127 | Zarcao | CAEMA | L | 0,120000 | R$ 23,31 | R$ 2,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | R$ 28,75 | R$ 23,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 49,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,91** |

**102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,32570000 | R$ 21,33 | R$ 6,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45290000 | R$ 28,75 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,03** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,99** |

**54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00349 | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | EMOP | M | 0,6797000 | R$ 12,3900 | R$ 8,4214 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,4214 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,54** |

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R$ 83,5800 | R$ 1,5212 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R$ 0,7100 | R$ 3,8908 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,4120 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,0100 | R$ 26,0100 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15000000 | R$ 21,2100 | R$ 24,3915 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 50,4015 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,89** |

**91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,90** |

**91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,00** |

**91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 10.731,19 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,71** |

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 10.731,19 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 10.731,19 | R$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,89** |

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | R$ 6,22 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,21** |

**90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 24,36 | R$ 73,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | R$ 0,11 | R$ 2,17 |
| 00039505 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 701,04 | R$ 701,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 776,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32800000 | R$ 24,85 | R$ 57,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16400000 | R$ 21,21 | R$ 24,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 82,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 858,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 216,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.075,41** |

**11.002.0013-1 PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 4,5000000 | R$ 21,2100 | R$ 98,3083 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 98,3083 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.007.0004-2 | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR | EMOP | H | 0,5000000 | R$ 11,8922 | R$ 5,9461 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,9461 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 104,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 130,54** |

**101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 27,14 | R$ 0,09 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | R$ 34,59 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R$ 26,01 | R$ 2,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | R$ 21,21 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,64** |

**101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | R$ 27,14 | R$ 1,80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | R$ 34,59 | R$ 2,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,28 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | R$ 135,00 | R$ 148,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 148,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | R$ 26,01 | R$ 52,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | R$ 21,21 | R$ 64,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 116,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 269,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 68,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 337,69** |

**03.013.0001-1 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 2,1000000 | R$ 21,2100 | R$ 45,8772 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 45,8772 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,45** |

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,12 | R$ 26,12 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,21** |

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,12 | R$ 26,12 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,65 | R$ 32,65 |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 54,08 | R$ 54,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 119,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 144,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 180,82** |

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | R$ 466.463,38 | R$ 26,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 26,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,71** |

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 466.463,38 | R$ 6,90 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 6,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,64** |

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 466.463,38 | R$ 32,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 32,65 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,88** |

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 8,53000000 | R$ 6,34 | R$ 54,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 54,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,72** |

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 22,74 | R$ 22,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 56,06 | R$ 56,06 |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,04 | R$ 15,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 71,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 93,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 117,51** |

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 22,74 | R$ 22,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 56,06 | R$ 56,06 |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,04 | R$ 15,04 |
| 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 70,16 | R$ 70,16 |
| 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 67,64 | R$ 67,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 208,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 231,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 290,06** |

**96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 1.051.962,75 | R$ 56,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 56,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,20** |

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 1.051.962,75 | R$ 15,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 15,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,83** |

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 1.051.962,75 | R$ 70,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 70,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 70,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,85** |

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 10,67000000 | R$ 6,34 | R$ 67,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 67,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,70** |

**S02477 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 25,30 | R$ 5,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R$ 21,21 | R$ 7,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,48 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,63** |

**S05103 Regularização Manual (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,21 | R$ 6,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 6,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,96** |

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,78** |

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,30 | R$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,49** |

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R$ 1.294,06 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,11** |

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 1.294,06 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,01** |

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R$ 1.294,06 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | R$ 0,96 | R$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 1,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,63** |

**88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,36** |

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,39 | R$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,61 | R$ 12,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,56** |

## 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R$ 4,20 | R$ 0,13 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,98 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R$ 25,30 | R$ 2,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R$ 21,21 | R$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,03** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,20 | R$ 8,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R$ 22,26 | R$ 6,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R$ 26,32 | R$ 8,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,71** |

**91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,55 | R$ 2,55 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,32 | R$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 22,26 | R$ 2,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 26,32 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,61** |

**ELE-109 TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M (UD)**

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 | R$ 0,0000 | R$ 0,4400 | R$ 0,0000 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | 1,00000000 | 0,0200 | 0,0000 | R$ 2,0300 | R$ 0,0000 | R$ 0,0406 |
| | | | | | | **TOTAL EQUIPAMENTOS:** | **R$ 0,0406** |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 25,84 | 5,16 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 25,62 | 5,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 21,21 | 8,48 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **18,76** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 18,8006 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 18,8006 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,88000000 | R$ 8,82 | R$ 25,40 |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,05800000 | R$ 30,31 | R$ 1,75 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,03200000 | R$ 136,76 | R$ 4,37 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 11,08000000 | R$ 0,90 | R$ 9,97 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,03000000 | R$ 101,14 | R$ 3,03 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,16000000 | R$ 19,66 | R$ 3,14 |
| 00004512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,00000000 | R$ 2,92 | R$ 14,60 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 62,26** |

| ITENS DE TRANSPORTE | | UNID | FÓRMULA | X1 | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | | | 0,80000000 | R$ 2,69 | R$ 2,15 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | | | 0,75000000 | R$ 2,69 | R$ 2,01 |
| | | | | | | TOTAL ITENS TRANSPORTE: | R$ 4,16 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R$ 85,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,71** |

## 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,00 | R$ 17,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,00 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,81** |

## ED-34439 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-34413 | TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS\| MATERIAL: COBRE ESTANHADO\|BITOLA: 10MM2) | un | 1,0000000 | R$ 0,3300 | R$ 0,3300 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 0,3300** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0498866 | R$ 22,2600 | R$ 1,1105 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0498866 | R$ 26,3200 | R$ 1,3130 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 2,4235** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 2,7535 |
| **VALOR:** | **R$ 2,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,44** |

**91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,77 | R$ 8,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | R$ 22,26 | R$ 5,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | R$ 26,32 | R$ 6,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,68** |

**92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 8,77 | R$ 17,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | R$ 22,26 | R$ 9,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | R$ 26,32 | R$ 11,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 37,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,57** |

**92015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 8,77 | R$ 26,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R$ 22,26 | R$ 13,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R$ 26,32 | R$ 15,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,45** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,43** |

**95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 81,76 | R$ 0,29 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 289,45 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,37** |

**89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 33,58 | R$ 33,58 |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 14,79 | R$ 14,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 48,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 74,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 93,23** |

**89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 33,58 | R$ 33,58 |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 14,79 | R$ 14,79 |
| 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 60,04 | R$ 60,04 |
| 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 66,18 | R$ 66,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 174,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 200,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 50,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 251,28** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00003110 | R$ 1.079.918,00 | R$ 33,58 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 33,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,05** |

**89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00001370 | R$ 1.079.918,00 | R$ 14,79 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 14,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,52** |

**5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00005560 | R$ 1.079.918,00 | R$ 60,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 60,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 75,18** |

**53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 10,44000000 | R$ 6,34 | R$ 66,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 66,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 82,87** |

**88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 18,63 | R$ 18,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,66** |

**ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: ( 30X20)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-27954 | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA\|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO\|NORMA: NBR-6591) | Kg | 0,9069832 | R$ 12,1500 | R$ 11,0198 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 11,0198** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 11,0198 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,80** |

**97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 22,21 | R$ 22,67 |
| 00039660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 43,00 | R$ 43,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R$ 21,32 | R$ 1,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R$ 25,30 | R$ 1,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,49** |

**97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 8,03 | R$ 8,19 |
| 00039662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 20,61 | R$ 21,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 29,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R$ 21,32 | R$ 1,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R$ 25,30 | R$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,03** |

**97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 20,21 | R$ 20,63 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 31,70 | R$ 32,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 52,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R$ 21,32 | R$ 1,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R$ 25,30 | R$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,13** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,14** |

**97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 26,54 | R$ 27,09 |
| 00039665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 53,49 | R$ 54,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R$ 21,32 | R$ 1,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R$ 25,30 | R$ 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,66** |

**88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,75** |

**95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,55 | R$ 11,55 |
| 00036520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 747,53 | R$ 747,53 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 24,93 | R$ 49,86 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R$ 128,62 | R$ 11,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 820,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15400000 | R$ 25,30 | R$ 29,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55650000 | R$ 21,21 | R$ 11,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 861,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 217,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.078,47** |

**86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,55 | R$ 11,55 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 444,14 | R$ 444,14 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 24,93 | R$ 49,86 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R$ 128,62 | R$ 11,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 516,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | R$ 25,30 | R$ 19,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | R$ 21,21 | R$ 9,29 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 545,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 137,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 683,55** |

**19.007.0013-4 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00892 | VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV | EMOP | UN | 0,0001667 | R$ 3.559,4300 | R$ 0,5933 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,5933 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,74** |

**19.007.0013-2 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00724 | TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL | EMOP | KWH | 1,0000000 | R$ 1,1220 | R$ 1,1220 |
| 00892 | VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV | EMOP | UN | 0,0002334 | R$ 3.559,4300 | R$ 0,8307 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,9527 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,44** |

**90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,13** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,66** |

**90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,69** |

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | R$ 3.390,99 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,43** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,54** |

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00002960 | R$ 3.390,99 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,13** |

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | R$ 3.390,99 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,41** |

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,52000000 | R$ 0,96 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,61** |

**88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,09 | R$ 13,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,19** |

**86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R$ 4,20 | R$ 0,20 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 92,46 | R$ 92,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 92,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R$ 25,30 | R$ 4,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R$ 21,21 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 98,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 122,99** |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| S + G | Seguros e Garantias | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| | **TOTAL** | **6,96%** |
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | **TOTAL** | **4,56%** |
| **I** | **Tributos** | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,50% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta) | 4,50% |
| | **TOTAL** | **10,65%** |

**BDI = 25,22%**

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | **TOTAL** | **16,80%** | **16,80%** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18% | 9,20% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | **TOTAL** | **48,43%** | **18,88%** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73% | 1,31% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41% | 1,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% |
| | **TOTAL** | **9,22%** | **6,96%** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14% | 3,17% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% |
| | **TOTAL** | **8,52%** | **3,46%** |

**A + B + C + D = 82,97% 46,10%**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | Serviço | M | 2.412,20 | R$ 147,11 | **R$ 354.858,74** | **6,97%** | **6,97%** | A |
| 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 9.307,60 | R$ 19,90 | **R$ 185.221,24** | **3,64%** | **10,61%** | A |
| 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | Serviço | M2 | 753,01 | R$ 220,90 | **R$ 166.339,91** | **3,27%** | **13,88%** | A |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 11.618,00 | R$ 12,25 | **R$ 142.320,50** | **2,80%** | **16,67%** | A |
| 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | Serviço | M2 | 864,71 | R$ 153,66 | **R$ 132.871,34** | **2,61%** | **19,28%** | A |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.296,00 | R$ 97,48 | **R$ 126.334,08** | **2,48%** | **21,77%** | A |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 247,39 | R$ 504,57 | **R$ 124.825,57** | **2,45%** | **24,22%** | A |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | MES | 18,00 | R$ 6.794,21 | **R$ 122.295,78** | **2,40%** | **26,62%** | A |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.312,96 | R$ 85,63 | **R$ 112.428,76** | **2,21%** | **28,83%** | A |
| 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 561,59 | R$ 171,58 | **R$ 96.357,61** | **1,89%** | **30,72%** | A |
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 153,61 | R$ 582,10 | **R$ 89.416,38** | **1,76%** | **32,48%** | A |
| 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M3 | 1.272,66 | R$ 69,57 | **R$ 88.538,96** | **1,74%** | **34,22%** | A |
| 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | Serviço | M2 | 581,68 | R$ 150,36 | **R$ 87.461,40** | **1,72%** | **35,94%** | A |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 8.238,13 | R$ 10,36 | **R$ 85.347,03** | **1,68%** | **37,61%** | A |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 881,41 | R$ 92,58 | **R$ 81.600,94** | **1,60%** | **39,22%** | A |
| 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.331,31 | R$ 34,46 | **R$ 80.336,94** | **1,58%** | **40,80%** | A |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | Serviço | M | 9.367,71 | R$ 8,35 | **R$ 78.220,38** | **1,54%** | **42,33%** | A |
| COMP-10 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M² | 52,44 | R$ 1.485,17 | **R$ 77.882,31** | **1,53%** | **43,86%** | A |
| C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | Serviço | M2 | 38.534,76 | R$ 1,89 | **R$ 72.830,70** | **1,43%** | **45,29%** | A |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | Serviço | M2 | 892,14 | R$ 79,04 | **R$ 70.514,75** | **1,39%** | **46,68%** | A |
| 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 583,62 | R$ 116,68 | **R$ 68.096,78** | **1,34%** | **48,02%** | A |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 4.988,00 | R$ 13,60 | **R$ 67.836,80** | **1,33%** | **49,35%** | A |
| COMP-125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. | Serviço | M | 14,40 | R$ 4.565,61 | **R$ 65.744,78** | **1,29%** | **50,64%** | B |
| 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 493,49 | R$ 124,49 | **R$ 61.434,57** | **1,21%** | **51,85%** | B |
| 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | Serviço | M2 | 101,86 | R$ 588,21 | **R$ 59.915,07** | **1,18%** | **53,03%** | B |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 423,75 | R$ 138,88 | **R$ 58.850,40** | **1,16%** | **54,18%** | B |
| S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | Serviço | m2 | 240,00 | R$ 233,62 | **R$ 56.068,80** | **1,10%** | **55,28%** | B |
| 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 93,01 | R$ 520,74 | **R$ 48.434,03** | **0,95%** | **56,23%** | B |
| 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | Serviço | UN | 31,00 | R$ 1.458,76 | **R$ 45.221,56** | **0,89%** | **57,12%** | B |
| COMP-05 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. | Serviço | M3 | 681,85 | R$ 61,40 | **R$ 41.865,59** | **0,82%** | **57,95%** | B |
| COMP-12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M2 | 488,25 | R$ 81,57 | **R$ 39.826,55** | **0,78%** | **58,73%** | B |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 478,04 | R$ 79,60 | **R$ 38.051,98** | **0,75%** | **59,48%** | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 73,50 | R$ 507,65 | **R$ 37.312,28** | **0,73%** | **60,21%** | B |
| 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | Serviço | M2 | 535,77 | R$ 68,63 | **R$ 36.769,90** | **0,72%** | **60,93%** | B |
| 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 619,83 | R$ 57,40 | **R$ 35.578,24** | **0,70%** | **61,63%** | B |
| 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 792,71 | R$ 43,36 | **R$ 34.371,91** | **0,68%** | **62,31%** | B |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | Serviço | M2 | 892,14 | R$ 38,22 | **R$ 34.097,59** | **0,67%** | **62,97%** | B |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 2.145,00 | R$ 14,73 | **R$ 31.595,85** | **0,62%** | **63,60%** | B |
| 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 3.084,00 | R$ 9,98 | **R$ 30.778,32** | **0,60%** | **64,20%** | B |
| 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 440,00 | R$ 69,42 | **R$ 30.544,80** | **0,60%** | **64,80%** | B |
| 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 799,93 | R$ 37,84 | **R$ 30.269,35** | **0,59%** | **65,40%** | B |
| 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | Serviço | m2 | 2.140,82 | R$ 14,09 | **R$ 30.164,15** | **0,59%** | **65,99%** | B |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | Serviço | M2 | 260,90 | R$ 114,14 | **R$ 29.779,13** | **0,59%** | **66,57%** | B |
| S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | Serviço | m | 31,72 | R$ 908,75 | **R$ 28.825,55** | **0,57%** | **67,14%** | B |
| 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | Serviço | M | 25,00 | R$ 1.124,49 | **R$ 28.112,25** | **0,55%** | **67,69%** | B |
| 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | SINAPI | Serviço | M2 | 262,86 | R$ 103,24 | **R$ 27.137,67** | **0,53%** | **68,22%** | B |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M | 395,00 | R$ 67,24 | **R$ 26.559,80** | **0,52%** | **68,75%** | B |
| ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | Serviço | m | 64,00 | R$ 414,45 | **R$ 26.524,80** | **0,52%** | **69,27%** | B |
| 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 28,78 | R$ 880,56 | **R$ 25.342,52** | **0,50%** | **69,77%** | B |
| 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 256,00 | R$ 97,48 | **R$ 24.954,88** | **0,49%** | **70,26%** | B |
| 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | Serviço | TX | 1,00 | R$ 24.919,29 | **R$ 24.919,29** | **0,49%** | **70,75%** | B |
| COMP-40 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 133,00 | R$ 185,16 | **R$ 24.626,28** | **0,48%** | **71,23%** | B |
| COMP-126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. | Serviço | m² | 42,00 | R$ 573,29 | **R$ 24.078,18** | **0,47%** | **71,70%** | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | Serviço | m | 435,34 | R$ 51,20 | **R$ 22.289,41** | **0,44%** | **72,14%** | B |
| COMP-01 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. | Serviço | M3 | 53,33 | R$ 409,51 | **R$ 21.839,17** | **0,43%** | **72,57%** | B |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3XKM | 8.908,44 | R$ 2,42 | **R$ 21.558,42** | **0,42%** | **72,99%** | B |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | Serviço | M2 | 628,71 | R$ 34,27 | **R$ 21.545,89** | **0,42%** | **73,42%** | B |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 558,90 | R$ 37,74 | **R$ 21.092,89** | **0,41%** | **73,83%** | B |
| 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 158,33 | R$ 128,13 | **R$ 20.286,82** | **0,40%** | **74,23%** | B |
| 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | Serviço | M2 | 758,64 | R$ 26,60 | **R$ 20.179,82** | **0,40%** | **74,63%** | B |
| 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 43,36 | **R$ 19.668,10** | **0,39%** | **75,01%** | B |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.314,00 | R$ 14,24 | **R$ 18.711,36** | **0,37%** | **75,38%** | B |
| 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 231,03 | R$ 79,85 | **R$ 18.447,75** | **0,36%** | **75,74%** | B |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.774,00 | R$ 10,06 | **R$ 17.846,44** | **0,35%** | **76,09%** | B |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 1.675,00 | R$ 10,29 | **R$ 17.235,75** | **0,34%** | **76,43%** | B |
| 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | R$ 3.438,45 | **R$ 17.192,25** | **0,34%** | **76,77%** | B |
| 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | Serviço | M | 15,00 | R$ 1.085,85 | **R$ 16.287,75** | **0,32%** | **77,09%** | B |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.150,00 | R$ 13,77 | **R$ 15.835,50** | **0,31%** | **77,40%** | B |
| 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | Serviço | M2 | 982,77 | R$ 15,79 | **R$ 15.517,94** | **0,30%** | **77,70%** | B |
| 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | Serviço | M2 | 15,10 | R$ 1.003,41 | **R$ 15.151,49** | **0,30%** | **78,00%** | B |
| 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 200,00 | R$ 74,89 | **R$ 14.978,00** | **0,29%** | **78,30%** | B |
| COMP-121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. | Serviço | m | 497,20 | R$ 30,07 | **R$ 14.950,80** | **0,29%** | **78,59%** | B |
| 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 440,00 | R$ 33,55 | **R$ 14.762,00** | **0,29%** | **78,88%** | B |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 982,77 | R$ 13,20 | **R$ 12.972,56** | **0,25%** | **79,14%** | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-23 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 4.279,58 | **R$ 12.838,74** | **0,25%** | **79,39%** | B |
| COMP-16 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 4.279,58 | **R$ 12.838,74** | **0,25%** | **79,64%** | B |
| COMP-11 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. | Serviço | un | 68,00 | R$ 187,27 | **R$ 12.734,36** | **0,25%** | **79,89%** | B |
| 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 128,00 | R$ 97,48 | **R$ 12.477,44** | **0,25%** | **80,13%** | C |
| S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 12.273,24 | **R$ 12.273,24** | **0,24%** | **80,38%** | C |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M | 136,00 | R$ 87,40 | **R$ 11.886,40** | **0,23%** | **80,61%** | C |
| 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | Serviço | M2 | 1.188,00 | R$ 9,69 | **R$ 11.511,72** | **0,23%** | **80,84%** | C |
| 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | Serviço | cj | 1,00 | R$ 11.474,25 | **R$ 11.474,25** | **0,23%** | **81,06%** | C |
| 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | Serviço | M | 387,58 | R$ 29,03 | **R$ 11.251,45** | **0,22%** | **81,28%** | C |
| CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | Serviço | m | 150,00 | R$ 74,31 | **R$ 11.146,50** | **0,22%** | **81,50%** | C |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | Serviço | M2 | 224,47 | R$ 49,19 | **R$ 11.041,68** | **0,22%** | **81,72%** | C |
| COMP-08 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M3 | 13,00 | R$ 847,25 | **R$ 11.014,25** | **0,22%** | **81,93%** | C |
| 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 130,00 | R$ 83,70 | **R$ 10.881,00** | **0,21%** | **82,15%** | C |
| COMP-04 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. | Serviço | M3 | 90,68 | R$ 119,99 | **R$ 10.880,69** | **0,21%** | **82,36%** | C |
| 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 3.604,88 | **R$ 10.814,64** | **0,21%** | **82,57%** | C |
| 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 224,47 | R$ 47,71 | **R$ 10.709,46** | **0,21%** | **82,78%** | C |
| COMP-09 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. | Serviço | M3 | 10,92 | R$ 951,47 | **R$ 10.390,05** | **0,20%** | **82,99%** | C |
| 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | Serviço | m² | 90,60 | R$ 110,36 | **R$ 9.998,62** | **0,20%** | **83,19%** | C |
| COMP-135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 15,00 | R$ 654,22 | **R$ 9.813,30** | **0,19%** | **83,38%** | C |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 409,72 | R$ 23,90 | **R$ 9.792,31** | **0,19%** | **83,57%** | C |
| 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 535,77 | R$ 18,01 | **R$ 9.649,22** | **0,19%** | **83,76%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | Serviço | un | 264,00 | R$ 36,44 | **R$ 9.620,16** | **0,19%** | **83,95%** | C |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 730,00 | R$ 12,97 | **R$ 9.468,10** | **0,19%** | **84,14%** | C |
| 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | Não cadastrado | UN | 1,00 | R$ 9.394,00 | **R$ 9.394,00** | **0,18%** | **84,32%** | C |
| 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 69,70 | R$ 133,90 | **R$ 9.332,83** | **0,18%** | **84,50%** | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 106,02 | R$ 86,78 | **R$ 9.200,42** | **0,18%** | **84,68%** | C |
| S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | M | 440,00 | R$ 20,91 | **R$ 9.200,40** | **0,18%** | **84,86%** | C |
| S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | Serviço | m2 | 16,16 | R$ 568,44 | **R$ 9.185,99** | **0,18%** | **85,04%** | C |
| C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | Serviço | M | 387,58 | R$ 23,33 | **R$ 9.042,24** | **0,18%** | **85,22%** | C |
| 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | Serviço | UN | 0,50 | R$ 17.969,90 | **R$ 8.984,95** | **0,18%** | **85,40%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 2.090,00 | R$ 4,21 | **R$ 8.798,90** | **0,17%** | **85,57%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 2.090,00 | R$ 4,21 | **R$ 8.798,90** | **0,17%** | **85,74%** | C |
| 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 85,74 | R$ 101,43 | **R$ 8.696,61** | **0,17%** | **85,92%** | C |
| 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 104,05 | R$ 82,71 | **R$ 8.605,98** | **0,17%** | **86,08%** | C |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M | 157,00 | R$ 51,35 | **R$ 8.061,95** | **0,16%** | **86,24%** | C |
| 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 132,10 | R$ 61,02 | **R$ 8.060,74** | **0,16%** | **86,40%** | C |
| 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 151,99 | R$ 52,93 | **R$ 8.044,83** | **0,16%** | **86,56%** | C |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 381,40 | R$ 21,01 | **R$ 8.013,21** | **0,16%** | **86,72%** | C |
| 151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 7.572,49 | **R$ 7.572,49** | **0,15%** | **86,87%** | C |
| COMP-06 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. | Serviço | M3 | 74,56 | R$ 99,30 | **R$ 7.403,81** | **0,15%** | **87,01%** | C |
| S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | Serviço | un | 36,00 | R$ 205,57 | **R$ 7.400,52** | **0,15%** | **87,16%** | C |
| 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 130,00 | R$ 56,76 | **R$ 7.378,80** | **0,14%** | **87,30%** | C |
| COMP-43 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. | Serviço | M | 81,00 | R$ 89,02 | **R$ 7.210,62** | **0,14%** | **87,44%** | C |
| 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R$ 592,74 | **R$ 7.112,88** | **0,14%** | **87,58%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.03148 9 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | Não cadastrado | CJ | 1,00 | R$ 7.028,75 | **R$ 7.028,75** | **0,14%** | **87,72%** | C |
| 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M | 39,00 | R$ 173,52 | **R$ 6.767,28** | **0,13%** | **87,85%** | C |
| C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R$ 6.671,38 | **R$ 6.671,38** | **0,13%** | **87,99%** | C |
| COMP-51 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 1.236,00 | R$ 5,30 | **R$ 6.550,80** | **0,13%** | **88,11%** | C |
| COMP-123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. | Serviço | M | 12,01 | R$ 534,61 | **R$ 6.420,67** | **0,13%** | **88,24%** | C |
| 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 14,10 | **R$ 6.395,76** | **0,13%** | **88,37%** | C |
| 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 285,00 | R$ 21,68 | **R$ 6.178,80** | **0,12%** | **88,49%** | C |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 143,95 | R$ 42,88 | **R$ 6.172,58** | **0,12%** | **88,61%** | C |
| 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 713,08 | R$ 8,60 | **R$ 6.132,49** | **0,12%** | **88,73%** | C |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 67,30 | R$ 89,67 | **R$ 6.034,79** | **0,12%** | **88,85%** | C |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 452,00 | R$ 13,15 | **R$ 5.943,80** | **0,12%** | **88,96%** | C |
| S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | Serviço | un | 13,00 | R$ 456,25 | **R$ 5.931,25** | **0,12%** | **89,08%** | C |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | Serviço | M | 22,19 | R$ 264,84 | **R$ 5.876,80** | **0,12%** | **89,20%** | C |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 153,61 | R$ 38,18 | **R$ 5.864,83** | **0,12%** | **89,31%** | C |
| COMP-112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. | Serviço | PTO | 176,00 | R$ 32,96 | **R$ 5.800,96** | **0,11%** | **89,43%** | C |
| COMP-02 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. | Serviço | M3 | 532,00 | R$ 10,86 | **R$ 5.777,52** | **0,11%** | **89,54%** | C |
| 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 191,45 | R$ 30,14 | **R$ 5.770,30** | **0,11%** | **89,65%** | C |
| 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 43,50 | R$ 130,34 | **R$ 5.669,79** | **0,11%** | **89,76%** | C |
| COMP-134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 16,00 | R$ 351,00 | **R$ 5.616,00** | **0,11%** | **89,87%** | C |
| COMP-07 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. | Serviço | M3 | 3,36 | R$ 1.660,32 | **R$ 5.578,68** | **0,11%** | **89,98%** | C |
| 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 197,40 | R$ 26,82 | **R$ 5.294,27** | **0,10%** | **90,09%** | C |
| 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 79,00 | R$ 66,09 | **R$ 5.221,11** | **0,10%** | **90,19%** | C |
| COMP-128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. | Serviço | m² | 4,00 | R$ 1.302,31 | **R$ 5.209,24** | **0,10%** | **90,29%** | C |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 792,71 | R$ 6,39 | **R$ 5.065,42** | **0,10%** | **90,39%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | Serviço | m | 12,66 | R$ 390,55 | **R$ 4.944,36** | **0,10%** | **90,49%** | C |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | Serviço | M2 | 1.669,14 | R$ 2,91 | **R$ 4.857,20** | **0,10%** | **90,58%** | C |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 12,32 | R$ 393,08 | **R$ 4.842,75** | **0,10%** | **90,68%** | C |
| 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 10,62 | **R$ 4.817,23** | **0,09%** | **90,77%** | C |
| 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M | 41,53 | R$ 114,84 | **R$ 4.769,31** | **0,09%** | **90,87%** | C |
| 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | Serviço | UN | 1,00 | R$ 4.675,51 | **R$ 4.675,51** | **0,09%** | **90,96%** | C |
| COMP-90 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 42,00 | R$ 109,97 | **R$ 4.618,74** | **0,09%** | **91,05%** | C |
| ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | Serviço | m | 45,00 | R$ 101,23 | **R$ 4.555,35** | **0,09%** | **91,14%** | C |
| S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 757,44 | **R$ 4.544,64** | **0,09%** | **91,23%** | C |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 370,00 | R$ 12,20 | **R$ 4.514,00** | **0,09%** | **91,32%** | C |
| 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | Serviço | M2 | 80,00 | R$ 55,94 | **R$ 4.475,20** | **0,09%** | **91,41%** | C |
| 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 740,04 | **R$ 4.440,24** | **0,09%** | **91,49%** | C |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | Serviço | M2 | 144,87 | R$ 30,18 | **R$ 4.372,18** | **0,09%** | **91,58%** | C |
| ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | Serviço | m | 35,00 | R$ 124,68 | **R$ 4.363,80** | **0,09%** | **91,66%** | C |
| 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | Serviço | M | 173,00 | R$ 25,06 | **R$ 4.335,38** | **0,09%** | **91,75%** | C |
| ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | Serviço | U | 46,00 | R$ 94,14 | **R$ 4.330,44** | **0,09%** | **91,83%** | C |
| COMP-88 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 65,00 | R$ 66,59 | **R$ 4.328,35** | **0,09%** | **91,92%** | C |
| 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,00 | R$ 429,94 | **R$ 4.299,40** | **0,08%** | **92,00%** | C |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 406,00 | R$ 10,48 | **R$ 4.254,88** | **0,08%** | **92,09%** | C |
| 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 64,76 | R$ 64,91 | **R$ 4.203,57** | **0,08%** | **92,17%** | C |
| C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 374,55 | R$ 11,14 | **R$ 4.172,49** | **0,08%** | **92,25%** | C |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | Serviço | M2 | 36,41 | R$ 114,14 | **R$ 4.155,84** | **0,08%** | **92,33%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 629,00 | R$ 6,54 | **R$ 4.113,66** | **0,08%** | **92,42%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 629,00 | R$ 6,54 | **R$ 4.113,66** | **0,08%** | **92,50%** | C |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | Serviço | M2 | 72,69 | R$ 55,94 | **R$ 4.066,28** | **0,08%** | **92,58%** | C |
| COMP-15 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. | Serviço | und | 3,00 | R$ 1.335,51 | **R$ 4.006,53** | **0,08%** | **92,65%** | C |
| COMP-24 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. | Serviço | und | 3,00 | R$ 1.335,51 | **R$ 4.006,53** | **0,08%** | **92,73%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | Serviço | M | 1.339,00 | R$ 2,88 | **R$ 3.856,32** | **0,08%** | **92,81%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 900,00 | R$ 4,21 | **R$ 3.789,00** | **0,07%** | **92,88%** | C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 982,77 | R$ 3,81 | **R$ 3.744,35** | **0,07%** | **92,96%** | C |
| S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | Serviço | m² | 120,47 | R$ 30,73 | **R$ 3.702,04** | **0,07%** | **93,03%** | C |
| 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.781,76 | **R$ 3.563,52** | **0,07%** | **93,10%** | C |
| C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | Não cadastrado | UN | 2,00 | R$ 1.764,70 | **R$ 3.529,40** | **0,07%** | **93,17%** | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 350,77 | **R$ 3.507,70** | **0,07%** | **93,24%** | C |
| S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 205,57 | **R$ 3.494,69** | **0,07%** | **93,31%** | C |
| S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | Serviço | m2 | 3,62 | R$ 964,81 | **R$ 3.492,61** | **0,07%** | **93,38%** | C |
| 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 115,83 | R$ 30,00 | **R$ 3.474,90** | **0,07%** | **93,44%** | C |
| S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | Serviço | m2 | 6,03 | R$ 568,44 | **R$ 3.427,69** | **0,07%** | **93,51%** | C |
| C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | Serviço | M2 | 24,00 | R$ 141,57 | **R$ 3.397,68** | **0,07%** | **93,58%** | C |
| COMP-65 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 900,00 | R$ 3,73 | **R$ 3.357,00** | **0,07%** | **93,64%** | C |
| COMP-105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. | Serviço | M | 853,00 | R$ 3,92 | **R$ 3.343,76** | **0,07%** | **93,71%** | C |
| 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 281,00 | R$ 11,85 | **R$ 3.329,85** | **0,07%** | **93,77%** | C |
| S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | Serviço | m2 | 453,60 | R$ 7,33 | **R$ 3.324,89** | **0,07%** | **93,84%** | C |
| 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 1.100,31 | **R$ 3.300,93** | **0,06%** | **93,90%** | C |
| 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 21,20 | R$ 155,54 | **R$ 3.297,45** | **0,06%** | **93,97%** | C |
| COMP-136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 5,00 | R$ 654,22 | **R$ 3.271,10** | **0,06%** | **94,03%** | C |
| COMP-143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. | Serviço | CJ | 1,00 | R$ 3.247,42 | **R$ 3.247,42** | **0,06%** | **94,10%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-93 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. | Serviço | UN | 23,00 | R$ 138,68 | **R$ 3.189,64** | **0,06%** | **94,16%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,22%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,28%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,35%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,41%** | C |
| ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | Serviço | U | 29,00 | R$ 108,50 | **R$ 3.146,50** | **0,06%** | **94,47%** | C |
| S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | Serviço | m | 131,59 | R$ 23,68 | **R$ 3.116,05** | **0,06%** | **94,53%** | C |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 42,58 | R$ 72,43 | **R$ 3.084,07** | **0,06%** | **94,59%** | C |
| COMP-94 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1.382,00 | R$ 2,22 | **R$ 3.068,04** | **0,06%** | **94,65%** | C |
| COMP-130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. | Serviço | UN | 15,00 | R$ 203,57 | **R$ 3.053,55** | **0,06%** | **94,71%** | C |
| COMP-03 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. | Serviço | M3 | 367,00 | R$ 8,21 | **R$ 3.013,07** | **0,06%** | **94,77%** | C |
| COMP-87 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 24,00 | R$ 124,19 | **R$ 2.980,56** | **0,06%** | **94,83%** | C |
| 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 44,00 | R$ 65,24 | **R$ 2.870,56** | **0,06%** | **94,89%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 671,00 | R$ 4,21 | **R$ 2.824,91** | **0,06%** | **94,94%** | C |
| COMP-39 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. | Serviço | UN | 28,00 | R$ 100,38 | **R$ 2.810,64** | **0,06%** | **95,00%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 964,00 | R$ 2,88 | **R$ 2.776,32** | **0,05%** | **95,05%** | C |
| 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 23,85 | **R$ 2.718,90** | **0,05%** | **95,11%** | C |
| S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 33,00 | R$ 81,81 | **R$ 2.699,73** | **0,05%** | **95,16%** | C |
| 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 32,00 | R$ 82,19 | **R$ 2.630,08** | **0,05%** | **95,21%** | C |
| 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 161,00 | R$ 16,23 | **R$ 2.613,03** | **0,05%** | **95,26%** | C |
| S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | Serviço | m | 440,00 | R$ 5,89 | **R$ 2.591,60** | **0,05%** | **95,31%** | C |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 176,00 | R$ 14,28 | **R$ 2.513,28** | **0,05%** | **95,36%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 590,00 | R$ 4,21 | **R$ 2.483,90** | **0,05%** | **95,41%** | C |
| 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.239,85 | **R$ 2.479,70** | **0,05%** | **95,46%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 266,00 | R$ 9,17 | **R$ 2.439,22** | **0,05%** | **95,51%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 266,00 | R$ 9,17 | **R$ 2.439,22** | **0,05%** | **95,56%** | C |
| COMP-133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. | Serviço | un | 36,00 | R$ 66,42 | **R$ 2.391,12** | **0,05%** | **95,60%** | C |
| S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 123,00 | R$ 19,41 | **R$ 2.387,43** | **0,05%** | **95,65%** | C |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 28,11 | R$ 84,86 | **R$ 2.385,41** | **0,05%** | **95,70%** | C |
| 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | Serviço | un | 14,00 | R$ 170,16 | **R$ 2.382,24** | **0,05%** | **95,74%** | C |
| S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | Serviço | m | 440,00 | R$ 5,40 | **R$ 2.376,00** | **0,05%** | **95,79%** | C |
| 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 773,61 | **R$ 2.320,83** | **0,05%** | **95,84%** | C |
| COMP-118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. | Serviço | UN | 75,00 | R$ 30,89 | **R$ 2.316,75** | **0,05%** | **95,88%** | C |
| 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.126,92 | **R$ 2.253,84** | **0,04%** | **95,93%** | C |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 293,00 | R$ 7,48 | **R$ 2.191,64** | **0,04%** | **95,97%** | C |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 730,20 | **R$ 2.190,60** | **0,04%** | **96,01%** | C |
| COMP-104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 2.139,95 | **R$ 2.139,95** | **0,04%** | **96,05%** | C |
| S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 124,83 | **R$ 2.122,11** | **0,04%** | **96,10%** | C |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 140,00 | R$ 15,15 | **R$ 2.121,00** | **0,04%** | **96,14%** | C |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 33,46 | R$ 63,24 | **R$ 2.116,01** | **0,04%** | **96,18%** | C |
| 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.023,64 | **R$ 2.047,28** | **0,04%** | **96,22%** | C |
| S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | Serviço | un | 61,00 | R$ 33,35 | **R$ 2.034,35** | **0,04%** | **96,26%** | C |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 122,00 | R$ 16,62 | **R$ 2.027,64** | **0,04%** | **96,30%** | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 4,47 | **R$ 2.027,59** | **0,04%** | **96,34%** | C |
| 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 337,09 | **R$ 2.022,54** | **0,04%** | **96,38%** | C |
| S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | M | 130,00 | R$ 15,51 | **R$ 2.016,30** | **0,04%** | **96,42%** | C |
| COMP-114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. | Serviço | UN | 9,00 | R$ 222,74 | **R$ 2.004,66** | **0,04%** | **96,46%** | C |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 68,40 | R$ 28,93 | **R$ 1.978,81** | **0,04%** | **96,50%** | C |
| 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 98,00 | R$ 20,14 | **R$ 1.973,72** | **0,04%** | **96,53%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 65,00 | R$ 30,33 | **R$ 1.971,45** | **0,04%** | **96,57%** | C |
| 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 41,00 | R$ 47,78 | **R$ 1.958,98** | **0,04%** | **96,61%** | C |
| COMP-127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. | Serviço | m² | 3,00 | R$ 645,10 | **R$ 1.935,30** | **0,04%** | **96,65%** | C |
| COMP-71 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. | Serviço | UN | 229,00 | R$ 8,45 | **R$ 1.935,05** | **0,04%** | **96,69%** | C |
| COMP-142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 1.920,22 | **R$ 1.920,22** | **0,04%** | **96,73%** | C |
| COMP-111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. | Serviço | GL | 1,00 | R$ 1.902,67 | **R$ 1.902,67** | **0,04%** | **96,76%** | C |
| COMP-68 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 931,66 | **R$ 1.863,32** | **0,04%** | **96,80%** | C |
| S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 103,67 | **R$ 1.762,39** | **0,03%** | **96,83%** | C |
| COMP-19 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. | Serviço | m | 58,60 | R$ 30,07 | **R$ 1.762,10** | **0,03%** | **96,87%** | C |
| COMP-74 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 1.741,25 | **R$ 1.741,25** | **0,03%** | **96,90%** | C |
| COMP-33 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. | Serviço | un | 6,00 | R$ 288,69 | **R$ 1.732,14** | **0,03%** | **96,94%** | C |
| COMP-95 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 320,00 | R$ 5,30 | **R$ 1.696,00** | **0,03%** | **96,97%** | C |
| COMP-92 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 844,61 | **R$ 1.689,22** | **0,03%** | **97,00%** | C |
| 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | Serviço | M2 | 30,00 | R$ 55,94 | **R$ 1.678,20** | **0,03%** | **97,04%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 255,00 | R$ 6,54 | **R$ 1.667,70** | **0,03%** | **97,07%** | C |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 95,00 | R$ 17,51 | **R$ 1.663,45** | **0,03%** | **97,10%** | C |
| 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 830,72 | **R$ 1.661,44** | **0,03%** | **97,13%** | C |
| S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | Serviço | m | 42,60 | R$ 38,66 | **R$ 1.646,92** | **0,03%** | **97,17%** | C |
| COMP-131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 33,00 | R$ 49,88 | **R$ 1.646,04** | **0,03%** | **97,20%** | C |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 2,10 | R$ 768,50 | **R$ 1.613,85** | **0,03%** | **97,23%** | C |
| S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 396,96 | **R$ 1.587,84** | **0,03%** | **97,26%** | C |
| 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | Não cadastrado | un | 17,00 | R$ 92,29 | **R$ 1.568,93** | **0,03%** | **97,29%** | C |
| COMP-76 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. | Serviço | UN | 23,00 | R$ 67,01 | **R$ 1.541,23** | **0,03%** | **97,32%** | C |
| S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 34,00 | R$ 42,88 | **R$ 1.457,92** | **0,03%** | **97,35%** | C |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,00 | R$ 144,68 | **R$ 1.446,80** | **0,03%** | **97,38%** | C |
| COMP-63 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 1.421,03 | **R$ 1.421,03** | **0,03%** | **97,41%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | Serviço | m | 70,00 | R$ 20,24 | **R$ 1.416,80** | **0,03%** | **97,44%** | C |
| I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 1.409,10 | **R$ 1.409,10** | **0,03%** | **97,46%** | C |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 76,30 | **R$ 1.373,40** | **0,03%** | **97,49%** | C |
| I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | Serviço | un | 31,00 | R$ 43,96 | **R$ 1.362,76** | **0,03%** | **97,52%** | C |
| 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 37,00 | R$ 36,24 | **R$ 1.340,88** | **0,03%** | **97,54%** | C |
| COMP-42 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 24,00 | R$ 55,23 | **R$ 1.325,52** | **0,03%** | **97,57%** | C |
| COMP-100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 350,00 | R$ 3,73 | **R$ 1.305,50** | **0,03%** | **97,60%** | C |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 113,00 | R$ 11,55 | **R$ 1.305,15** | **0,03%** | **97,62%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 198,00 | R$ 6,54 | **R$ 1.294,92** | **0,03%** | **97,65%** | C |
| 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 25,00 | R$ 51,73 | **R$ 1.293,25** | **0,03%** | **97,67%** | C |
| 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.140,00 | R$ 0,60 | **R$ 1.284,00** | **0,03%** | **97,70%** | C |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 89,00 | R$ 13,95 | **R$ 1.241,55** | **0,02%** | **97,72%** | C |
| C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | Serviço | M2 | 19,84 | R$ 60,91 | **R$ 1.208,45** | **0,02%** | **97,75%** | C |
| COMP-124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. | Serviço | M | 4,17 | R$ 285,09 | **R$ 1.188,83** | **0,02%** | **97,77%** | C |
| COMP-26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. | Serviço | UN | 14,00 | R$ 84,75 | **R$ 1.186,50** | **0,02%** | **97,79%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 176,00 | R$ 6,54 | **R$ 1.151,04** | **0,02%** | **97,81%** | C |
| COMP-62 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 1.127,28 | **R$ 1.127,28** | **0,02%** | **97,84%** | C |
| COMP-27 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. | Serviço | un | 8,00 | R$ 140,70 | **R$ 1.125,60** | **0,02%** | **97,86%** | C |
| 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | Serviço | M2 | 38,92 | R$ 28,68 | **R$ 1.116,23** | **0,02%** | **97,88%** | C |
| COMP-28 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | m | 88,00 | R$ 12,50 | **R$ 1.100,00** | **0,02%** | **97,90%** | C |
| 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | Serviço | M2 | 2,50 | R$ 435,62 | **R$ 1.089,05** | **0,02%** | **97,92%** | C |
| S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 16,00 | R$ 65,40 | **R$ 1.046,40** | **0,02%** | **97,94%** | C |
| COMP-117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 32,00 | R$ 32,47 | **R$ 1.039,04** | **0,02%** | **97,96%** | C |
| S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | Serviço | un | 199,00 | R$ 5,22 | **R$ 1.038,78** | **0,02%** | **97,99%** | C |
| COMP-70 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 518,37 | **R$ 1.036,74** | **0,02%** | **98,01%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 254,63 | **R$ 1.018,52** | **0,02%** | **98,03%** | C |
| S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 253,46 | **R$ 1.013,84** | **0,02%** | **98,05%** | C |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 52,90 | R$ 19,01 | **R$ 1.005,63** | **0,02%** | **98,07%** | C |
| COMP-141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M2 | 14,69 | R$ 67,28 | **R$ 988,34** | **0,02%** | **98,08%** | C |
| COMP-69 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 984,68 | **R$ 984,68** | **0,02%** | **98,10%** | C |
| S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | Serviço | m | 40,65 | R$ 24,09 | **R$ 979,26** | **0,02%** | **98,12%** | C |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | R$ 26,97 | **R$ 943,95** | **0,02%** | **98,14%** | C |
| COMP-29 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | m | 56,00 | R$ 16,82 | **R$ 941,92** | **0,02%** | **98,16%** | C |
| COMP-119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. | Serviço | un | 9,00 | R$ 102,79 | **R$ 925,11** | **0,02%** | **98,18%** | C |
| COMP-120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 392,00 | R$ 2,30 | **R$ 901,60** | **0,02%** | **98,20%** | C |
| COMP-137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. | Serviço | un | 17,00 | R$ 52,81 | **R$ 897,77** | **0,02%** | **98,21%** | C |
| 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | Serviço | M2 | 1,20 | R$ 741,69 | **R$ 890,03** | **0,02%** | **98,23%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 97,00 | R$ 9,17 | **R$ 889,49** | **0,02%** | **98,25%** | C |
| COMP-101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 112,00 | R$ 7,93 | **R$ 888,16** | **0,02%** | **98,27%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 95,00 | R$ 9,17 | **R$ 871,15** | **0,02%** | **98,28%** | C |
| S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | Serviço | un | 23,00 | R$ 36,88 | **R$ 848,24** | **0,02%** | **98,30%** | C |
| COMP-86 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. | Serviço | un | 6,00 | R$ 140,70 | **R$ 844,20** | **0,02%** | **98,32%** | C |
| S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | Não cadastrado | un | 4,00 | R$ 204,82 | **R$ 819,28** | **0,02%** | **98,33%** | C |
| 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | Serviço | UN | 12,00 | R$ 67,32 | **R$ 807,84** | **0,02%** | **98,35%** | C |
| COMP-57 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 170,00 | R$ 4,75 | **R$ 807,50** | **0,02%** | **98,36%** | C |
| COMP-89 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 11,00 | R$ 73,23 | **R$ 805,53** | **0,02%** | **98,38%** | C |
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 267,73 | **R$ 803,19** | **0,02%** | **98,40%** | C |
| S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | Serviço | un | 19,00 | R$ 42,15 | **R$ 800,85** | **0,02%** | **98,41%** | C |
| COMP-73 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 799,04 | **R$ 799,04** | **0,02%** | **98,43%** | C |
| 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | Serviço | M2 | 2,70 | R$ 293,43 | **R$ 792,26** | **0,02%** | **98,44%** | C |
| COMP-25 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. | Serviço | un | 110,00 | R$ 7,18 | **R$ 789,80** | **0,02%** | **98,46%** | C |
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 43,20 | R$ 18,22 | **R$ 787,10** | **0,02%** | **98,47%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 382,55 | **R$ 765,10** | **0,02%** | **98,49%** | C |
| 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 30,00 | R$ 25,44 | **R$ 763,20** | **0,01%** | **98,50%** | C |
| S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | Serviço | m | 130,00 | R$ 5,84 | **R$ 759,20** | **0,01%** | **98,52%** | C |
| I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 751,52 | **R$ 751,52** | **0,01%** | **98,53%** | C |
| I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 751,52 | **R$ 751,52** | **0,01%** | **98,55%** | C |
| S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | Serviço | m | 130,00 | R$ 5,74 | **R$ 746,20** | **0,01%** | **98,56%** | C |
| ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | Serviço | UD | 2,00 | R$ 368,33 | **R$ 736,66** | **0,01%** | **98,58%** | C |
| S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | Serviço | un | 14,00 | R$ 52,29 | **R$ 732,06** | **0,01%** | **98,59%** | C |
| 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 14,00 | R$ 51,73 | **R$ 724,22** | **0,01%** | **98,61%** | C |
| ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | Serviço | un | 1,00 | R$ 717,70 | **R$ 717,70** | **0,01%** | **98,62%** | C |
| S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Serviço | Un | 8,00 | R$ 87,25 | **R$ 698,00** | **0,01%** | **98,63%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 237,00 | R$ 2,88 | **R$ 682,56** | **0,01%** | **98,65%** | C |
| S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | Serviço | un | 22,00 | R$ 30,82 | **R$ 678,04** | **0,01%** | **98,66%** | C |
| COMP-116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. | Serviço | UN | 18,00 | R$ 37,24 | **R$ 670,32** | **0,01%** | **98,67%** | C |
| 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 66,87 | **R$ 668,70** | **0,01%** | **98,69%** | C |
| S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | Serviço | un | 12,00 | R$ 55,35 | **R$ 664,20** | **0,01%** | **98,70%** | C |
| 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 27,70 | R$ 23,58 | **R$ 653,17** | **0,01%** | **98,71%** | C |
| COMP-34 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. | Serviço | un | 6,00 | R$ 107,54 | **R$ 645,24** | **0,01%** | **98,73%** | C |
| 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 61,00 | R$ 10,46 | **R$ 638,06** | **0,01%** | **98,74%** | C |
| COMP-91 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 635,62 | **R$ 635,62** | **0,01%** | **98,75%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 217,00 | R$ 2,88 | **R$ 624,96** | **0,01%** | **98,76%** | C |
| S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | Serviço | un | 154,00 | R$ 3,99 | **R$ 614,46** | **0,01%** | **98,78%** | C |
| 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | Não cadastrado | UN | 2,00 | R$ 306,19 | **R$ 612,38** | **0,01%** | **98,79%** | C |
| COMP-32 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | und | 4,00 | R$ 152,54 | **R$ 610,16** | **0,01%** | **98,80%** | C |
| 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 19,00 | R$ 31,62 | **R$ 600,78** | **0,01%** | **98,81%** | C |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | Serviço | M2 | 38,92 | R$ 15,36 | **R$ 597,81** | **0,01%** | **98,82%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | Serviço | un | 4,00 | R$ 149,41 | **R$ 597,64** | **0,01%** | **98,83%** | C |
| C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R$ 99,00 | **R$ 594,00** | **0,01%** | **98,85%** | C |
| 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | Serviço | un | 7,00 | R$ 84,71 | **R$ 592,97** | **0,01%** | **98,86%** | C |
| 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 51,73 | **R$ 569,03** | **0,01%** | **98,87%** | C |
| 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 51,73 | **R$ 569,03** | **0,01%** | **98,88%** | C |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 23,00 | R$ 24,48 | **R$ 563,04** | **0,01%** | **98,89%** | C |
| COMP-31 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 280,88 | **R$ 561,76** | **0,01%** | **98,90%** | C |
| S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | Serviço | m3 | 3,00 | R$ 186,92 | **R$ 560,76** | **0,01%** | **98,91%** | C |
| COMP-85 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. | Serviço | un | 62,00 | R$ 9,02 | **R$ 559,24** | **0,01%** | **98,92%** | C |
| S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 15,00 | R$ 37,03 | **R$ 555,45** | **0,01%** | **98,94%** | C |
| S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | Serviço | un | 54,00 | R$ 10,28 | **R$ 555,12** | **0,01%** | **98,95%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 60,00 | R$ 9,17 | **R$ 550,20** | **0,01%** | **98,96%** | C |
| COMP-138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 182,67 | **R$ 548,01** | **0,01%** | **98,97%** | C |
| 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 3,78 | R$ 144,00 | **R$ 544,32** | **0,01%** | **98,98%** | C |
| S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 7,00 | R$ 76,65 | **R$ 536,55** | **0,01%** | **98,99%** | C |
| 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 35,63 | **R$ 534,45** | **0,01%** | **99,00%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 185,00 | R$ 2,88 | **R$ 532,80** | **0,01%** | **99,01%** | C |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 265,98 | **R$ 531,96** | **0,01%** | **99,02%** | C |
| 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | Serviço | CJ | 2,00 | R$ 262,54 | **R$ 525,08** | **0,01%** | **99,03%** | C |
| COMP-37 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 3,00 | R$ 172,84 | **R$ 518,52** | **0,01%** | **99,04%** | C |
| COMP-35 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 76,00 | R$ 6,72 | **R$ 510,72** | **0,01%** | **99,05%** | C |
| COMP-99 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. | Serviço | UN | 108,00 | R$ 4,70 | **R$ 507,60** | **0,01%** | **99,06%** | C |
| S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | Serviço | m | 22,30 | R$ 22,73 | **R$ 506,88** | **0,01%** | **99,07%** | C |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 29,00 | R$ 17,36 | **R$ 503,44** | **0,01%** | **99,08%** | C |
| ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | Não cadastrado | U | 12,00 | R$ 41,84 | **R$ 502,08** | **0,01%** | **99,09%** | C |
| COMP-129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. | Serviço | un | 4,00 | R$ 125,16 | **R$ 500,64** | **0,01%** | **99,10%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 81,81 | **R$ 490,86** | **0,01%** | **99,11%** | C |
| 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | Serviço | UN | 1,00 | R$ 490,59 | **R$ 490,59** | **0,01%** | **99,12%** | C |
| COMP-132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 6,00 | R$ 81,44 | **R$ 488,64** | **0,01%** | **99,13%** | C |
| 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 6,44 | R$ 74,46 | **R$ 479,52** | **0,01%** | **99,14%** | C |
| COMP-30 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | m | 20,00 | R$ 23,80 | **R$ 476,00** | **0,01%** | **99,15%** | C |
| S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | Serviço | m | 34,86 | R$ 13,59 | **R$ 473,75** | **0,01%** | **99,16%** | C |
| S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | Serviço | m3 | 0,90 | R$ 525,76 | **R$ 473,18** | **0,01%** | **99,17%** | C |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 42,00 | R$ 11,22 | **R$ 471,24** | **0,01%** | **99,18%** | C |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | R$ 13,41 | **R$ 469,35** | **0,01%** | **99,18%** | C |
| 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 469,07 | **R$ 469,07** | **0,01%** | **99,19%** | C |
| S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 155,00 | **R$ 465,00** | **0,01%** | **99,20%** | C |
| S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 155,00 | **R$ 465,00** | **0,01%** | **99,21%** | C |
| S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 155,00 | **R$ 465,00** | **0,01%** | **99,22%** | C |
| 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA | Não cadastrado | Un | 46,00 | R$ 9,88 | **R$ 454,48** | **0,01%** | **99,23%** | C |
| COMP-53 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 50,00 | R$ 9,07 | **R$ 453,50** | **0,01%** | **99,24%** | C |
| 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | Serviço | un | 17,00 | R$ 26,03 | **R$ 442,51** | **0,01%** | **99,25%** | C |
| 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | Serviço | M2 | 2,00 | R$ 220,54 | **R$ 441,08** | **0,01%** | **99,26%** | C |
| COMP-66 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 55,00 | R$ 7,93 | **R$ 436,15** | **0,01%** | **99,27%** | C |
| COMP-46 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. | Serviço | un | 48,00 | R$ 9,02 | **R$ 432,96** | **0,01%** | **99,27%** | C |
| COMP-64 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. | Serviço | UN | 92,00 | R$ 4,70 | **R$ 432,40** | **0,01%** | **99,28%** | C |
| COMP-20 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. | Serviço | m | 14,80 | R$ 29,16 | **R$ 431,57** | **0,01%** | **99,29%** | C |
| 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | Serviço | UN | 11,00 | R$ 37,89 | **R$ 416,79** | **0,01%** | **99,30%** | C |
| S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 206,66 | **R$ 413,32** | **0,01%** | **99,31%** | C |
| S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 206,66 | **R$ 413,32** | **0,01%** | **99,32%** | C |
| I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | Material | un | 21,00 | R$ 19,60 | **R$ 411,60** | **0,01%** | **99,32%** | C |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 31,00 | R$ 13,22 | **R$ 409,82** | **0,01%** | **99,33%** | C |
| S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 52,00 | R$ 7,86 | **R$ 408,72** | **0,01%** | **99,34%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-58 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 78,00 | R$ 5,20 | **R$ 405,60** | **0,01%** | **99,35%** | C |
| COMP-140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. | Serviço | M2 | 14,00 | R$ 28,75 | **R$ 402,50** | **0,01%** | **99,36%** | C |
| S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 66,75 | **R$ 400,50** | **0,01%** | **99,36%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 24,00 | R$ 16,52 | **R$ 396,48** | **0,01%** | **99,37%** | C |
| S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | Serviço | un | 18,00 | R$ 22,00 | **R$ 396,00** | **0,01%** | **99,38%** | C |
| S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 22,99 | **R$ 390,83** | **0,01%** | **99,39%** | C |
| S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | Serviço | m | 84,00 | R$ 4,60 | **R$ 386,40** | **0,01%** | **99,39%** | C |
| COMP-97 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 42,00 | R$ 9,07 | **R$ 380,94** | **0,01%** | **99,40%** | C |
| 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA | Não cadastrado | m2 | 13,77 | R$ 27,64 | **R$ 380,60** | **0,01%** | **99,41%** | C |
| S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 9,00 | R$ 42,20 | **R$ 379,80** | **0,01%** | **99,42%** | C |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | R$ 10,81 | **R$ 378,35** | **0,01%** | **99,42%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,43%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,44%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,45%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,45%** | C |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 47,00 | R$ 7,66 | **R$ 360,02** | **0,01%** | **99,46%** | C |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 44,84 | **R$ 358,72** | **0,01%** | **99,47%** | C |
| S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | Serviço | un | 15,00 | R$ 23,44 | **R$ 351,60** | **0,01%** | **99,47%** | C |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 39,00 | R$ 8,99 | **R$ 350,61** | **0,01%** | **99,48%** | C |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 174,79 | **R$ 349,58** | **0,01%** | **99,49%** | C |
| 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | Serviço | M2 | 2,88 | R$ 120,98 | **R$ 348,42** | **0,01%** | **99,49%** | C |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 21,51 | **R$ 344,16** | **0,01%** | **99,50%** | C |
| 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 16,00 | R$ 21,44 | **R$ 343,04** | **0,01%** | **99,51%** | C |
| COMP-113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 342,81 | **R$ 342,81** | **0,01%** | **99,51%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 24,00 | R$ 14,01 | **R$ 336,24** | **0,01%** | **99,52%** | C |
| COMP-41 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. | Serviço | un | 8,00 | R$ 41,12 | **R$ 328,96** | **0,01%** | **99,53%** | C |
| 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 32,80 | **R$ 328,00** | **0,01%** | **99,53%** | C |
| COMP-38 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. | Serviço | Un | 2,00 | R$ 163,44 | **R$ 326,88** | **0,01%** | **99,54%** | C |
| S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | Serviço | un | 14,00 | R$ 23,18 | **R$ 324,52** | **0,01%** | **99,55%** | C |
| COMP-18 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 21,00 | R$ 15,24 | **R$ 320,04** | **0,01%** | **99,55%** | C |
| S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | Serviço | un | 34,00 | R$ 9,24 | **R$ 314,16** | **0,01%** | **99,56%** | C |
| 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 17,42 | **R$ 313,56** | **0,01%** | **99,57%** | C |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 310,16 | **R$ 310,16** | **0,01%** | **99,57%** | C |
| C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R$ 154,41 | **R$ 308,82** | **0,01%** | **99,58%** | C |
| COMP-78 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 153,92 | **R$ 307,84** | **0,01%** | **99,58%** | C |
| 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 75,97 | **R$ 303,88** | **0,01%** | **99,59%** | C |
| COMP-52 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. | Serviço | UN | 52,00 | R$ 5,82 | **R$ 302,64** | **0,01%** | **99,60%** | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 25,00 | R$ 11,96 | **R$ 299,00** | **0,01%** | **99,60%** | C |
| COMP-115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. | Serviço | UN | 9,00 | R$ 33,13 | **R$ 298,17** | **0,01%** | **99,61%** | C |
| COMP-17 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 148,32 | **R$ 296,64** | **0,01%** | **99,61%** | C |
| S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 294,48 | **R$ 294,48** | **0,01%** | **99,62%** | C |
| P.19.000.09226 5 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | Não cadastrado | CJ | 1,00 | R$ 289,50 | **R$ 289,50** | **0,01%** | **99,62%** | C |
| S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | Serviço | m3 | 0,90 | R$ 321,05 | **R$ 288,94** | **0,01%** | **99,63%** | C |
| 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 26,00 | R$ 11,11 | **R$ 288,86** | **0,01%** | **99,64%** | C |
| 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 19,00 | R$ 15,13 | **R$ 287,47** | **0,01%** | **99,64%** | C |
| COMP-54 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 50,00 | R$ 5,74 | **R$ 287,00** | **0,01%** | **99,65%** | C |
| I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | Serviço | un | 20,00 | R$ 14,09 | **R$ 281,80** | **0,01%** | **99,65%** | C |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 70,40 | **R$ 281,60** | **0,01%** | **99,66%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 93,61 | **R$ 280,83** | **0,01%** | **99,66%** | C |
| COMP-75 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 140,21 | **R$ 280,42** | **0,01%** | **99,67%** | C |
| COMP-72 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 276,57 | **R$ 276,57** | **0,01%** | **99,67%** | C |
| S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 16,17 | **R$ 274,89** | **0,01%** | **99,68%** | C |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 15,11 | **R$ 271,98** | **0,01%** | **99,69%** | C |
| S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | Serviço | m | 4,70 | R$ 57,49 | **R$ 270,20** | **0,01%** | **99,69%** | C |
| S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | Serviço | un | 23,00 | R$ 11,62 | **R$ 267,26** | **0,01%** | **99,70%** | C |
| S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 15,00 | R$ 17,41 | **R$ 261,15** | **0,01%** | **99,70%** | C |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R$ 20,11 | **R$ 241,32** | **0,00%** | **99,71%** | C |
| PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | Serviço | m2 | 2,00 | R$ 120,24 | **R$ 240,48** | **0,00%** | **99,71%** | C |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 114,14 | **R$ 239,69** | **0,00%** | **99,72%** | C |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 34,05 | **R$ 238,35** | **0,00%** | **99,72%** | C |
| S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 237,13 | **R$ 237,13** | **0,00%** | **99,72%** | C |
| 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 21,19 | **R$ 233,09** | **0,00%** | **99,73%** | C |
| S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | Serviço | m | 14,10 | R$ 16,42 | **R$ 231,52** | **0,00%** | **99,73%** | C |
| COMP-79 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. | Serviço | UN | 4,00 | R$ 57,60 | **R$ 230,40** | **0,00%** | **99,74%** | C |
| COMP-102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 40,00 | R$ 5,74 | **R$ 229,60** | **0,00%** | **99,74%** | C |
| S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | Serviço | und | 2,00 | R$ 114,61 | **R$ 229,22** | **0,00%** | **99,75%** | C |
| S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | Serviço | un | 13,00 | R$ 17,28 | **R$ 224,64** | **0,00%** | **99,75%** | C |
| COMP-80 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 223,81 | **R$ 223,81** | **0,00%** | **99,76%** | C |
| S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 12,00 | R$ 18,60 | **R$ 223,20** | **0,00%** | **99,76%** | C |
| S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | Serviço | m | 5,00 | R$ 43,48 | **R$ 217,40** | **0,00%** | **99,76%** | C |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | R$ 10,22 | **R$ 214,62** | **0,00%** | **99,77%** | C |
| P.16.000.06700 1 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | Não cadastrado | UN | 1,00 | R$ 214,09 | **R$ 214,09** | **0,00%** | **99,77%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-83 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 31,00 | R$ 6,84 | **R$ 212,04** | **0,00%** | **99,78%** | C |
| 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 52,87 | **R$ 211,48** | **0,00%** | **99,78%** | C |
| 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 34,15 | **R$ 204,90** | **0,00%** | **99,79%** | C |
| COMP-61 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 24,00 | R$ 8,48 | **R$ 203,52** | **0,00%** | **99,79%** | C |
| 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 31,00 | R$ 6,44 | **R$ 199,64** | **0,00%** | **99,79%** | C |
| 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | R$ 39,58 | **R$ 197,90** | **0,00%** | **99,80%** | C |
| COMP-96 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. | Serviço | UN | 34,00 | R$ 5,82 | **R$ 197,88** | **0,00%** | **99,80%** | C |
| 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,02 | R$ 4,70 | **R$ 192,79** | **0,00%** | **99,80%** | C |
| COMP-55 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 19,00 | R$ 9,95 | **R$ 189,05** | **0,00%** | **99,81%** | C |
| PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | Serviço | m2 | 5,00 | R$ 37,58 | **R$ 187,90** | **0,00%** | **99,81%** | C |
| COMP-67 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 181,93 | **R$ 181,93** | **0,00%** | **99,82%** | C |
| COMP-82 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 34,00 | R$ 5,33 | **R$ 181,22** | **0,00%** | **99,82%** | C |
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 11,96 | **R$ 179,40** | **0,00%** | **99,82%** | C |
| HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | Serviço | UD | 46,00 | R$ 3,74 | **R$ 172,04** | **0,00%** | **99,83%** | C |
| COMP-21 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. | Serviço | m | 6,40 | R$ 26,75 | **R$ 171,20** | **0,00%** | **99,83%** | C |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 9,37 | **R$ 168,66** | **0,00%** | **99,83%** | C |
| 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | R$ 33,47 | **R$ 167,35** | **0,00%** | **99,84%** | C |
| 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 165,85 | **R$ 165,85** | **0,00%** | **99,84%** | C |
| 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | Serviço | un | 2,00 | R$ 81,23 | **R$ 162,46** | **0,00%** | **99,84%** | C |
| COMP-81 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 157,10 | **R$ 157,10** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 9,17 | **R$ 155,89** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 77,22 | **R$ 154,44** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 9,97 | **R$ 149,55** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 21,25 | **R$ 148,75** | **0,00%** | **99,86%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 20,92 | **R$ 146,44** | **0,00%** | **99,86%** | C |
| COMP-22 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. | Serviço | m | 5,10 | R$ 28,58 | **R$ 145,76** | **0,00%** | **99,86%** | C |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 72,73 | **R$ 145,46** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 48,22 | **R$ 144,66** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 9,62 | **R$ 144,30** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 35,83 | **R$ 143,32** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Serviço | Un | 6,00 | R$ 23,79 | **R$ 142,74** | **0,00%** | **99,88%** | C |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 70,70 | **R$ 141,40** | **0,00%** | **99,88%** | C |
| 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 23,44 | **R$ 140,64** | **0,00%** | **99,88%** | C |
| S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | Serviço | und | 2,00 | R$ 68,91 | **R$ 137,82** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| COMP-108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 68,70 | **R$ 137,40** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 22,49 | **R$ 134,94** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 32,97 | **R$ 131,88** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| COMP-122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. | Serviço | m | 4,50 | R$ 29,16 | **R$ 131,22** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 9,00 | R$ 14,44 | **R$ 129,96** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 11,00 | R$ 11,80 | **R$ 129,80** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 31,89 | **R$ 127,56** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| COMP-77 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. | Serviço | UN | 14,00 | R$ 8,98 | **R$ 125,72** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 7,00 | R$ 17,56 | **R$ 122,92** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| COMP-139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 117,92 | **R$ 117,92** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 5,00 | R$ 23,44 | **R$ 117,20** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 58,04 | **R$ 116,08** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | Serviço | M2 | 2,00 | R$ 55,94 | **R$ 111,88** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 51,57 | **R$ 108,30** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 10,72 | **R$ 107,20** | **0,00%** | **99,92%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 16,92 | **R$ 101,52** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 50,40 | **R$ 100,80** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 33,56 | **R$ 100,68** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| COMP-84 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 50,15 | **R$ 100,30** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| COMP-13 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. | Serviço | UN | 3,00 | R$ 33,28 | **R$ 99,84** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 8,90 | **R$ 97,90** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 2,00 | R$ 47,81 | **R$ 95,62** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 23,79 | **R$ 95,16** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | Serviço | un | 1,00 | R$ 90,06 | **R$ 90,06** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 22,28 | **R$ 89,12** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | Serviço | un | 7,00 | R$ 12,67 | **R$ 88,69** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| COMP-44 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 43,31 | **R$ 86,62** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 29,00 | R$ 2,88 | **R$ 83,52** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | Serviço | m | 5,50 | R$ 15,04 | **R$ 82,72** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 41,13 | **R$ 82,26** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 81,81 | **R$ 81,81** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| COMP-59 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 10,00 | R$ 7,91 | **R$ 79,10** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 77,86 | **R$ 77,86** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 19,17 | **R$ 76,68** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 19,05 | **R$ 76,20** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 37,63 | **R$ 75,26** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | Serviço | un | 6,00 | R$ 11,55 | **R$ 69,30** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 17,24 | **R$ 68,96** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| COMP-50 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 21,90 | **R$ 65,70** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| COMP-98 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. | Serviço | UN | 6,00 | R$ 10,69 | **R$ 64,14** | **0,00%** | **99,96%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 9,09 | **R$ 63,63** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 15,36 | **R$ 61,44** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 15,15 | **R$ 60,60** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 28,68 | **R$ 60,23** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 14,00 | R$ 4,21 | **R$ 58,94** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| COMP-106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 28,19 | **R$ 56,38** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 13,16 | **R$ 52,64** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 26,06 | **R$ 52,12** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 12,84 | **R$ 51,36** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| COMP-107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 25,44 | **R$ 50,88** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 8,43 | **R$ 50,58** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 25,28 | **R$ 50,56** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-60 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 6,00 | R$ 8,28 | **R$ 49,68** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | Serviço | un | 5,00 | R$ 9,43 | **R$ 47,15** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-56 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 5,00 | R$ 9,17 | **R$ 45,85** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 1,00 | R$ 43,99 | **R$ 43,99** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 41,80 | **R$ 41,80** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 20,64 | **R$ 41,28** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 4,00 | R$ 9,95 | **R$ 39,80** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-49 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 18,60 | **R$ 37,20** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-45 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 37,15 | **R$ 37,15** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | Serviço | un | 5,00 | R$ 7,18 | **R$ 35,90** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 33,65 | **R$ 33,65** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 15,36 | **R$ 32,26** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 30,99 | **R$ 30,99** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 30,23 | **R$ 30,23** | **0,00%** | **99,99%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 14,88 | **R$ 29,76** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 9,25 | **R$ 27,75** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 9,17 | **R$ 27,51** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 9,09 | **R$ 27,27** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 9,00 | R$ 3,03 | **R$ 27,27** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 26,88 | **R$ 26,88** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 8,93 | **R$ 26,79** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 25,82 | **R$ 25,82** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 25,39 | **R$ 25,39** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 25,18 | **R$ 25,18** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 11,36 | **R$ 22,72** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 6,94 | **R$ 20,82** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| COMP-36 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 10,09 | **R$ 20,18** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 19,90 | **R$ 19,90** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 19,60 | **R$ 19,60** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 9,77 | **R$ 19,54** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 17,96 | **R$ 17,96** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 17,72 | **R$ 17,72** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-47 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 17,37 | **R$ 17,37** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | Serviço | m3 | 1,50 | R$ 11,41 | **R$ 17,12** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 16,57 | **R$ 16,57** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 8,16 | **R$ 16,32** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 7,90 | **R$ 15,80** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 15,72 | **R$ 15,72** | **0,00%** | **100,00%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 5,01 | **R$ 15,03** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 13,30 | **R$ 13,30** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 13,30 | **R$ 13,30** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 8,48 | **R$ 8,48** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 8,23 | **R$ 8,23** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 7,98 | **R$ 7,98** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 7,04 | **R$ 7,04** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 4,58 | **R$ 4,58** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-14 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. | Serviço | m | 0,30 | R$ 14,64 | **R$ 4,39** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-48 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 0,00 | R$ 41,66 | **R$ 0,00** | **0,00%** | **100,00%** | C |

| | |
|---|---|
| **Subtotal até 100,00%%** | **R$ 5.090.089,84** |
| **Outros** | **R$ 0,03** |
| **Valor total do Orçamento** | **R$ 5.090.089,87** |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 25/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,64 | R$ 32.694,75 | 80,00 | R$ 26.155,80 | 10,00 | R$ 3.269,48 | 10,00 | R$ 3.269,47 | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,72 | R$ 545.617,16 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,97 | R$ 49.260,97 | 70,00 | R$ 34.482,68 | 30,00 | R$ 14.778,29 | | | | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,71 | R$ 35.979,25 | 60,00 | R$ 21.587,55 | 40,00 | R$ 14.391,70 | | | | | | | | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,74 | R$ 88.538,96 | | | | | | | | | 100,00 | R$ 88.538,96 | | |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,63 | R$ 133.788,80 | | | 60,00 | R$ 80.273,28 | 40,00 | R$ 53.515,52 | | | | | | |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 18,31 | R$ 931.986,57 | | | | | | | | | | | 40,00 | R$ 372.794,63 |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 10,71 | R$ 545.362,45 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | 6,08 | R$ 309.507,53 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,23 | R$ 11.625,37 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 3,17 | R$ 161.581,64 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 7,57 | R$ 385.440,19 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,61 | R$ 336.633,42 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | COBERTURA | 2,72 | R$ 138.369,72 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,52 | R$ 77.448,34 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | PINTURA | 1,15 | R$ 58.377,91 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,44 | R$ 22.442,59 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,26 | R$ 64.016,03 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,29 | R$ 218.399,82 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,81 | R$ 193.771,63 | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 21 | SPDA | 0,98 | R$ 50.077,35 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,20 | R$ 162.819,32 | | | | | 50,00 | R$ 81.409,66 | 50,00 | R$ 81.409,66 | | | | |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,75 | R$ 89.264,13 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,76 | R$ 38.892,39 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 2,01 | R$ 102.347,82 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | PAISAGISMO | 1,39 | R$ 70.971,36 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 3.592,40 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 2,47 | R$ 125.473,59 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | DIVERSOS | 1,49 | R$ 75.644,26 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | LIMPEZA | 0,59 | R$ 30.164,15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ 5.090.089,87 | 2,21 | **R$ 112.562,34** | 2,81 | **R$ 143.049,06** | 3,31 | **R$ 168.530,96** | 2,20 | **R$ 111.745,97** | 2,34 | **R$ 118.875,27** | 7,92 | **R$ 403.130,94** |
| | | | | 2,21 | **R$ 112.562,34** | 5,02 | **R$ 255.611,40** | 8,33 | **R$ 424.142,36** | 10,53 | **R$ 535.888,33** | 12,86 | **R$ 654.763,60** | 20,78 | **R$ 1.057.894,54** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,64 | R$ 32.694,75 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,72 | R$ 545.617,16 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,97 | R$ 49.260,97 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,71 | R$ 35.979,25 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,74 | R$ 88.538,96 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,63 | R$ 133.788,80 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 18,31 | R$ 931.986,57 | 40,00 | R$ 372.794,63 | 20,00 | R$ 186.397,31 | | | | | | | | |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 10,71 | R$ 545.362,45 | | | | | 50,00 | R$ 272.681,23 | 50,00 | R$ 272.681,22 | | | | |
| 9 | PISOS | 6,08 | R$ 309.507,53 | | | | | | | | | 25,00 | R$ 77.376,88 | 25,00 | R$ 77.376,88 |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,23 | R$ 11.625,37 | | | | | | | | | 25,00 | R$ 2.906,34 | 25,00 | R$ 2.906,34 |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 3,17 | R$ 161.581,64 | | | | | | | | | 100,00 | R$ 161.581,64 | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 7,57 | R$ 385.440,19 | | | | | | | | | | | 20,00 | R$ 77.088,04 |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,61 | R$ 336.633,42 | | | | | | | | | 25,00 | R$ 84.158,36 | 25,00 | R$ 84.158,36 |
| 14 | COBERTURA | 2,72 | R$ 138.369,72 | | | | | 40,00 | R$ 55.347,89 | 60,00 | R$ 83.021,83 | | | | |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,52 | R$ 77.448,34 | | | | | | | | | | | 100,00 | R$ 77.448,34 |
| 16 | PINTURA | 1,15 | R$ 58.377,91 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,44 | R$ 22.442,59 | | | | | | | | | 40,00 | R$ 8.977,04 | 20,00 | R$ 4.488,52 |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,26 | R$ 64.016,03 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 32.008,02 | 20,00 | R$ 12.803,21 |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,29 | R$ 218.399,82 | | | | | | | | | 40,00 | R$ 87.359,93 | 20,00 | R$ 43.679,96 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,81 | R$ 193.771,63 | | | | | | | | | 40,00 | R$ 77.508,65 | 20,00 | R$ 38.754,33 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 21 | SPDA | 0,98 | R$ 50.077,35 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 25.038,68 | 25,00 | R$ 12.519,34 |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,20 | R$ 162.819,32 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,75 | R$ 89.264,13 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,76 | R$ 38.892,39 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 2,01 | R$ 102.347,82 | | | | | | | | | | | 50,00 | R$ 51.173,91 |
| 26 | PAISAGISMO | 1,39 | R$ 70.971,36 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 3.592,40 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 2,47 | R$ 125.473,59 | | | | | | | | | | | 20,00 | R$ 25.094,72 |
| 29 | DIVERSOS | 1,49 | R$ 75.644,26 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | LIMPEZA | 0,59 | R$ 30.164,15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ 5.090.089,87 | 7,92 | **R$ 403.130,94** | 4,26 | **R$ 216.733,62** | 7,04 | **R$ 358.365,43** | 7,58 | **R$ 386.039,36** | 11,54 | **R$ 587.251,85** | 10,57 | **R$ 537.828,26** |
| | | | | 28,70 | **R$ 1.461.025,48** | 32,96 | **R$ 1.677.759,10** | 40,00 | **R$ 2.036.124,53** | 47,59 | **R$ 2.422.163,89** | 59,12 | **R$ 3.009.415,74** | 69,69 | **R$ 3.547.244,00** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,64 | R$ 32.694,75 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,72 | R$ 545.617,16 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,56 | R$ 30.336,31 | 5,48 | R$ 29.899,89 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,97 | R$ 49.260,97 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,71 | R$ 35.979,25 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,74 | R$ 88.538,96 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,63 | R$ 133.788,80 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 18,31 | R$ 931.986,57 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 10,71 | R$ 545.362,45 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | 6,08 | R$ 309.507,53 | 25,00 | R$ 77.376,88 | 25,00 | R$ 77.376,89 | | | | | | | | |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,23 | R$ 11.625,37 | 25,00 | R$ 2.906,34 | 25,00 | R$ 2.906,35 | | | | | | | | |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 3,17 | R$ 161.581,64 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 7,57 | R$ 385.440,19 | 20,00 | R$ 77.088,04 | 20,00 | R$ 77.088,04 | 20,00 | R$ 77.088,04 | 20,00 | R$ 77.088,03 | | | | |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,61 | R$ 336.633,42 | 25,00 | R$ 84.158,36 | 25,00 | R$ 84.158,34 | | | | | | | | |
| 14 | COBERTURA | 2,72 | R$ 138.369,72 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,52 | R$ 77.448,34 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | PINTURA | 1,15 | R$ 58.377,91 | | | | | 40,00 | R$ 23.351,16 | 40,00 | R$ 23.351,16 | 20,00 | R$ 11.675,59 | | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,44 | R$ 22.442,59 | 20,00 | R$ 4.488,52 | 10,00 | R$ 2.244,26 | 10,00 | R$ 2.244,25 | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,26 | R$ 64.016,03 | 20,00 | R$ 12.803,21 | 10,00 | R$ 6.401,59 | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,29 | R$ 218.399,82 | 20,00 | R$ 43.679,96 | 10,00 | R$ 21.839,98 | 10,00 | R$ 21.839,99 | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,81 | R$ 193.771,63 | 20,00 | R$ 38.754,33 | 10,00 | R$ 19.377,16 | 10,00 | R$ 19.377,16 | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 21 | SPDA | 0,98 | R$ 50.077,35 | 25,00 | R$ 12.519,33 | | | | | | | | | | |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,20 | R$ 162.819,32 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,75 | R$ 89.264,13 | | | 30,00 | R$ 26.779,24 | 30,00 | R$ 26.779,24 | 40,00 | R$ 35.705,65 | | | | |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,76 | R$ 38.892,39 | | | 30,00 | R$ 11.667,72 | 30,00 | R$ 11.667,72 | 40,00 | R$ 15.556,95 | | | | |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 2,01 | R$ 102.347,82 | | | | | | | 50,00 | R$ 51.173,91 | | | | |
| 26 | PAISAGISMO | 1,39 | R$ 70.971,36 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 35.485,68 | 50,00 | R$ 35.485,68 |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 3.592,40 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 1.796,20 | 50,00 | R$ 1.796,20 |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 2,47 | R$ 125.473,59 | 20,00 | R$ 25.094,72 | 20,00 | R$ 25.094,72 | 20,00 | R$ 25.094,72 | 20,00 | R$ 25.094,71 | | | | |
| 29 | DIVERSOS | 1,49 | R$ 75.644,26 | | | | | 40,00 | R$ 30.257,70 | 40,00 | R$ 30.257,70 | 20,00 | R$ 15.128,86 | | |
| 30 | LIMPEZA | 0,59 | R$ 30.164,15 | | | | | | | | | | | 100,00 | R$ 30.164,15 |
| | | | R$ 5.090.089,87 | 8,04 | **R$ 409.206,00** | 7,57 | **R$ 385.270,60** | 5,27 | **R$ 268.036,29** | 5,67 | **R$ 288.564,42** | 1,86 | **R$ 94.422,64** | 1,91 | **R$ 97.345,92** |
| | | | | 77,73 | **R$ 3.956.450,00** | 85,30 | **R$ 4.341.720,60** | 90,56 | **R$ 4.609.756,89** | 96,23 | **R$ 4.898.321,31** | 98,09 | **R$ 4.992.743,95** | 100,00 | **R$ 5.090.089,87** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | Total parcela | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,64 | R$ 32.694,75 | 100,00 | **R$ 32.694,75** |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,72 | R$ 545.617,16 | 100,00 | **R$ 545.617,16** |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,97 | R$ 49.260,97 | 100,00 | **R$ 49.260,97** |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,71 | R$ 35.979,25 | 100,00 | **R$ 35.979,25** |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,74 | R$ 88.538,96 | 100,00 | **R$ 88.538,96** |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,63 | R$ 133.788,80 | 100,00 | **R$ 133.788,80** |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 18,31 | R$ 931.986,57 | 100,00 | **R$ 931.986,57** |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 10,71 | R$ 545.362,45 | 100,00 | **R$ 545.362,45** |
| 9 | PISOS | 6,08 | R$ 309.507,53 | 100,00 | **R$ 309.507,53** |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,23 | R$ 11.625,37 | 100,00 | **R$ 11.625,37** |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 3,17 | R$ 161.581,64 | 100,00 | **R$ 161.581,64** |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 7,57 | R$ 385.440,19 | 100,00 | **R$ 385.440,19** |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,61 | R$ 336.633,42 | 100,00 | **R$ 336.633,42** |
| 14 | COBERTURA | 2,72 | R$ 138.369,72 | 100,00 | **R$ 138.369,72** |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,52 | R$ 77.448,34 | 100,00 | **R$ 77.448,34** |
| 16 | PINTURA | 1,15 | R$ 58.377,91 | 100,00 | **R$ 58.377,91** |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,44 | R$ 22.442,59 | 100,00 | **R$ 22.442,59** |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,26 | R$ 64.016,03 | 100,00 | **R$ 64.016,03** |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,29 | R$ 218.399,82 | 100,00 | **R$ 218.399,82** |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,81 | R$ 193.771,63 | 100,00 | **R$ 193.771,63** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | Total parcela | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ |
| 21 | SPDA | 0,98 | R$ 50.077,35 | 100,00 | **R$ 50.077,35** |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,20 | R$ 162.819,32 | 100,00 | **R$ 162.819,32** |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,75 | R$ 89.264,13 | 100,00 | **R$ 89.264,13** |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,76 | R$ 38.892,39 | 100,00 | **R$ 38.892,39** |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 2,01 | R$ 102.347,82 | 100,00 | **R$ 102.347,82** |
| 26 | PAISAGISMO | 1,39 | R$ 70.971,36 | 100,00 | **R$ 70.971,36** |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 3.592,40 | 100,00 | **R$ 3.592,40** |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 2,47 | R$ 125.473,59 | 100,00 | **R$ 125.473,59** |
| 29 | DIVERSOS | 1,49 | R$ 75.644,26 | 100,00 | **R$ 75.644,26** |
| 30 | LIMPEZA | 0,59 | R$ 30.164,15 | 100,00 | **R$ 30.164,15** |
| | | | R$ 5.090.089,87 | | **R$ 5.090.089,87** |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : OFÍCIO DE READEQUAÇÃO DA PROPOSTA

**À**
**Procuradoria Geral de Justiça**
**Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 90001/2025**
**Assunto: Readequação de Proposta de Preços**

Apresentamos a Vossa Senhoria,

Nos termos do **Parecer Técnico nº 12025**, referente ao objeto de contratação da Execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, a garantia adicional exigida para contratações cujo valor proposto for inferior a 85% do valor orçado pela Administração será solicitada dentro do prazo possível, ao valor de **R$ 746.450,57**.

A empresa está ciente que, em caso de declarada VENCEDORA do certame, deverá apresentar a garantia adicional anterior ao processo de contratação, nos termos do Parecer Técnico enviado.

Seguem em anexo as correções solicitadas quanto a Proposta de Preço, demonstrativo de exequibilidade e apresentação do Cronograma Físico-Financeiro referente ao objeto de contratação.

São Luís, 25 de Abril de 2025.

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira – Diretor

(98) 99182-5099 (98) 3225 2296 conpac.slz@gmail.com/conpac@conpac.eng.br

Rua das Flores n. 08 , Cruzeiro do Anil São Luís – MA
CEP: 65.060-170 / Ins. Estadual : 12.209.185-0

CONPAC Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: PTC-CPL - 152025

(*) Documento assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA** em **25 de Abril de 2025 às 08:43 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-CPL-152025, **Código de Validação**: EE3EBF30A2.



**PTC-CPL - 152025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: EE3EBF30A2**

## 1. INTRODUÇÃO

Trata o presente de análise da matéria **essencialmente contábil**, a partir da documentação de habilitação (qualificação econômico-financeira) cadastrada no sistema *compras.gov.br*, pela empresa licitante **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº 05.909.446/0001-57, cujo objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025 e seus Anexos.

## 2. DO EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025

Determina o Edital, no item 8.4 e seguintes, a necessidade de ser realizada análise econômico-financeira dos licitantes, tendo por objetivo verificar a situação econômica do licitante e sua capacidade cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato:

> **8.4 Qualificação Econômico-Financeira:**
>
> 8.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II) ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;
>
> 8.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:
>
> LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante +

(*) Documento assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA** em **25 de Abril de 2025 às 08:43 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-CPL-152025, **Código de Validação**: EE3EBF30A2.



Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total/ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante

8.4.4 Apresentar Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor total estimado para a contratação;

8..4.4.1 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.4.2 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.5 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Isto posto, e conforme solicitação do Agente de Contratação responsável pela condução do certame, a seguir será apresentada a análise da qualificação econômico-financeira e documentos por ela abrangidos, conforme o estabelecido no Edital, encaminhados pela empresa licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar para fornecimento do objeto, tomando por base as Normas Brasileiras de Contabilidade, especialmente a NBC TG 26 (R5) – Apresentação das Demonstrações Contábeis.

## 3. DA ANÁLISE DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

### 1. CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA

**a.** A empresa apresentou uma Certidão Negativa de Falência válida, conforme o **item 8.4.2 do Edital.**

b. Em atendimento ao item 8.4.3 do Edital, a empresa encaminhou o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício, referentes aos exercícios 2023 e 2022, e para fins de análise dos índices de Liquidez utilizaremos por base o exercício **2023**, cujos valores estão apresentados no quadro-resumo abaixo:

(*) Documento assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA** em **25 de Abril de 2025 às 08:43 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-CPL-152025, **Código de Validação**: EE3EBF30A2.



| **BALANÇO PATRIMONIAL DE 2023** | |
|---|---|
| Ativo Circulante | **R$ 5.745.946,21** |
| Realizável a Longo Prazo | **R$ 1.967.496,82** |
| Passivo Circulante | **R$ 894.383,56** |
| Passivo Não Circulante | **R$ 240.217,04** |
| Ativo Total | **R$ 8.247.752,07** |
| Patrimônio Líquido | **R$ 7.113.151,47** |

A partir dos valores apresentados, obtivemos os seguintes resultados para os indicadores de liquidez apresentados a seguir:

- Liquidez Geral (LG) = **6,80**: significa que, para cada R$ 1,00 de dívida total, a empresa tem R$ 6,80 em ativos circulantes e ativos realizáveis a longo prazo;

- Liquidez Corrente (LC) = **6,42**: significa que, para cada R$ 1,00 de dívida de curto prazo, a empresa tem R$ 6,42 em ativos de curto prazo (Ex.: como caixa, contas Bancárias); e

- Solvência Geral (SG) = **7,27**: significa que, para cada R$ 1,00 de dívida total, a empresa tem R$ 7,27 em ativos totais. A Solvência Geral mostra a capacidade da empresa de pagar todas as suas dívidas com todos os seus ativos.

Verifica-se que a empresa em comento apresenta índices de Liquidez superiores a 1(um), conforme estabelecido no Edital.

c. **Item 8.4.4 do Edital**: O patrimônio líquido da empresa evidenciado no Balanço Patrimonial/2023 é superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação:

| **PATRIMÔNIO LÍQUIDO > 10%** | |
|---|---|
| Valor estimado global da Contratação | **R$ 6.866.518,52** |
| Patrimônio Líquido | **R$ 7.113.151,47** |
| 10% do Valor estimado da Contratação corresponde a: | **R$ 686.651,85** |

d. **Item 8.4.5 do Edital:** Os índices econômicos estão atestados mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil.

## 4. CONCLUSÃO

Diante do exposto, verifica-se que a empresa **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº 05.909.446/0001-57, provisoriamente classificada em primeiro lugar na Concorrência Eletrônica em comento, **apresentou os documentos que atendem aos requisitos de qualificação econômico-financeira exigidos**. Seus índices de liquidez, apurados com base no Balanço Patrimonial de 2023, atendem ao que foi estabelecido no Edital.

Além disso, no que diz respeito ao item 8.11 do Edital, a empresa é **desobrigada** a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991, conforme Certidão anexada aos autos.

Marcos Antonio Lima de Oliveira
Contador – CRC/MA nº 15105
Membro da CPL – Mat. 1075867

***assinado eletronicamente em 25/04/2025 às 08:43 h (*)***

**MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA**
MEMBRO CPL

(*) Documento assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA** em **25 de Abril de 2025 às 08:43 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-CPL-152025, **Código de Validação**: EE3EBF30A2.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

CERTIDAO-COTA-PCD

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO

# CERTIDÃO

**EMPREGADOR:** CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA
**CNPJ:** 05.909.446/0001-57
**CERTIDÃO EMITIDA** em 24/04/2025, às 09:38:21

Conforme os registros administrativos do Sistema de Escrituração Digital das Obrigações Fiscais, Previdenciárias e Trabalhistas (eSocial), certifica-se que o empregador acima identificado estava, em *21/04/2025,* **DESOBRIGADO** a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991.

**1.** A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no endereço https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/pcdreab/verificar com o código de verificação VZU17gka9jiCsgL.
**2.** Esta certidão reflete tão somente os dados constantes dos registros administrativos do eSocial. Esses dados são declarados pelo próprio empregador, não havendo validação por parte da Secretaria de Inspeção do Trabalho.
**3.** Os dados das certidões são atualizados diariamente. A presente certidão reflete a situação do empregador em *21/04/2025.* Em regra, o intervalo entre a data da situação do empregador e a data da emissão da certidão é de 3 (três) dias, podendo este prazo aumentar em razão de atraso no processamento dos dados.
**4.** Eventuais retificações nos dados enviadas após *21/04/2025* podem não se refletir nesta certidão.
**5.** Esta certidão não abrange autos de infração, termos de compromisso e decisões judiciais relativos à obrigação de preencher vagas com pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social, conforme art. 93 da Lei nº 8.213 de 1991.
**6.** Esta certidão abrange todos os estabelecimentos do empregador.
**7.** O cálculo da cota e aferição de seu preenchimento são realizados conforme definido no Art. 86 da Instrução Normativa 02 de 8 de novembro de 2021. Para o cálculo da cota são excluídos da base de cálculo os aprendizes contratados e os afastados por aposentadoria por incapacidade permanente (aposentadoria por invalidez). O resultado fracionado terá seu arredondamento para o número inteiro superior. Não são contabilizados para o preenchimento da cota aqueles empregados com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social contratados na modalidade de aprendiz, de contrato intermitente e os afastados por aposentadoria por incapacidade permanente (aposentadoria por invalidez).

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : ANÁLISE CONPAC

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **24 de Abril de 2025 às 15:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-COEA-12025, **Código de Validação**: 70A69C37D6.



**PARECER-COEA - 12025**
**Código de validação: 70A69C37D6**

# PARECER TÉCNICO – PROPOSTA DE PREÇOS

## Concorrência eletrônica n.º 90001/2025

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA

**SOLICITANTE:** José Lindstron Pacheco – Agente de Contratação da Comissão Permanente de Licitação.

**OBJETIVO:** análise da proposta de preços da licitante CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA, conforme processo administrativo n.º 22316/2024.

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **24 de Abril de 2025 às 15:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-COEA-12025, **Código de Validação**: 70A69C37D6.



# SUMÁRIO

1. **PREÇO GLOBAL** ..... 3
2. **HABILITAÇÃO TÉCNICA** ..... 4
3. **PROPOSTA DE PREÇOS** ..... 5
4. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** ..... 5
5. **CONCLUSÃO** ..... 6

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **24 de Abril de 2025 às 15:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-COEA-12025, **Código de Validação**: 70A69C37D6.



## 1. PREÇO GLOBAL

| CLASSIF. | NOME DA EMPRESA | VALOR GLOBAL | Desconto em relação à Administração |
|---|---|---|---|
| 1 | **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA** | R$ 5.090.089,87 | **25,87%** |
| | | | |
| Valores de referência para análise da proposta comercial: | | | |
| **Valor ORÇADO PELA ADMINISTRAÇÃO (MPMA)** | | | R$6.866.518,52 |
| | | | |
| **Valor da Proposta da Empresa** | | | R$5.090.089,87 |
| | | | |
| **Índice de INEXEQUIBILIDADE**<br>* 75% do orçamento da Administração | | | R$5.149.888,89 |
| | | | |
| **Índice de GARANTIA ADICIONAL**<br>* 85% do orçamento da Administração | | | R$5.836.540,74 |
| CONCLUSÃO: | | | |
| A proposta apresentada alcança o índice de inexequibilidade e necessita de demonstração de exequibilidade da proposta garantia adicional, conforme a Lei de Licitações (Lei 14.133/2021) | | | |

A proposta da Licitante atingiu valor inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração (§4° do Art.59 da Lei 14.133/2021), logo deverá comprovar a exequibilidade dos itens com desconto superior a 25%.

A empresa deve apresentar garantia adicional no valor de R$ 746.450,57 (setecentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos), equivalente à diferença entre 85% do valor orçado pela Administração e o valor da proposta, **sem prejuízo das demais garantias exigíveis por Lei. (§5° do Art.59 da Lei 14.133/2021).**

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **24 de Abril de 2025 às 15:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-COEA-12025, **Código de Validação**: 70A69C37D6.



## 2. HABILITAÇÃO TÉCNICA

A licitante apresentou o registro da empresa no CREA-MA n.º 920814/2025 com validade até 30/07/2025.

A licitante apresentou declaração de conhecimento do local e das condições de realização do serviço.

Habilitação técnica operacional: CAT 855896/2021

A licitante apresentou os seguintes responsáveis técnicos:

1. Ester Maria Bruzaca Pereira
    a. Engenheira Eletricista
    b. Registro: 1104144115
    c. Vínculo: contrato de trabalho
    d. Qualificação técnica: CAT 789139/2017
2. Honorato Pereira Carvalho
    a. Engenheiro Mecânico e de Segurança do Trabalho
    b. Registro: 1108303358
    c. Vínculo: contrato de trabalho
    d. Qualificação técnica: CAT 850097/2021
3. Paulo Henrique Bruzaca Pereira
    a. Engenheiro Civil
    b. Registro: 1105218171
    c. Vínculo: sócio
    d. Qualificação técnica: CAT 789815/2017

Os serviços apresentados nas CAT's são compatíveis e tecnicamente correlatos ao objeto licitado, conforme exigências do Edital.

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **24 de Abril de 2025 às 15:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-COEA-12025, **Código de Validação**: 70A69C37D6.



A licitante apresentou declaração especial, conforme anexo IX.

## 3. PROPOSTA DE PREÇOS

A proposta de preços está de acordo com as exigências do edital, no entanto solicitamos a substituição da unidade de medida do prazo de execução de *meses* para *dias*.

A empresa apresentou os seguintes documentos segundo as exigências do edital:

a. Planilha Orçamentária Sintética;

b. Planilha de Composição de Custos Unitários de todos os itens e subitens que compõem a Planilha Orçamentária Sintética;

c. Planilha de Composição de BDI com aplicação de 25,22% de BDI, valor considerado compatível com obras públicas dessa natureza, englobando tributos, despesas indiretas, lucro e riscos, nos termos do TCU (Acórdão 2622/2013 – Plenário);

d. Planilha de Encargos Sociais de horistas e mensalistas;

Não identificamos na documentação o Cronograma Físico-Financeiro.

## 4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A empresa apresentou desconto linear na planilha de 24,98 a 25%, sendo apenas um dos itens, índice 12.9, com desconto superior a 25%. O item em questão é "REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA".

No orçamento da administração, o serviço acima representa 4,39% do valor da obra, sendo o segundo serviço mais relevante do contrato.

Considerando a relevância e o desconto apresentado, há necessidade de comprovação da exequibilidade deste serviço, conforme Art. 59 da Lei 14133/2021.

## 5. CONCLUSÃO

Considerando o apresentado acima, há necessidade de diligência quanto ao que segue:

1 – Demonstrar a exequibilidade do item 12.9 "REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA".

Solicitamos ainda as seguintes providências:

2 - Substituição da unidade de medida do prazo de execução de *meses* para *dias* na proposta de preços.

3 – Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro.

Reforçamos que a empresa, em caso de contratação, deve apresentar garantia adicional no valor de R$ 746.450,57 (setecentos e quarenta e seis mil quatrocentos e cinquenta reais e cinquenta e sete centavos), equivalente à diferença entre 85% do valor orçado pela Administração e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis por Lei. (§5° do Art.59 da Lei 14.133/2021)

São Luís, data da assinatura eletrônica.

assinado eletronicamente (*)
**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO**
Analista Ministerial – Engenharia Civil
MATRÍCULA 1071439

(*) Documento assinado eletronicamente por **ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO** em **24 de Abril de 2025 às 15:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-COEA-12025, **Código de Validação**: 70A69C37D6.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 3322025

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **23 de Abril de 2025 às 11:19 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-CPL-3322025, **Código de Validação**: 4EED281FD2.

**Comissão Permanente de Licitação**

**DESPACHO-CPL - 3322025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 4EED281FD2**

Senhor Coordenador,

Encaminhamos o processo administrativo, acima epigrafado, que trata da licitação na modalidade **Pregão n°. 90001/2025**, cujo objeto é a "**Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA.**", para que sejam analisadas as conformidades da proposta de preços e documentos de qualificação técnica, apresentados pela licitante **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**, CNPJ n. **05.909.446/0001-57**, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 23/04/2025 às 11:19 h (*)***

**JOSÉ LINDSTRON PACHECO**
ANALISTA MINISTERIAL
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# HABILITAÇÃO CONSOLIDADA CONPAC

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

# Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

## Dados do Fornecedor

| | | | |
|---|---|---|---|
| CNPJ: | **05.909.446/0001-57** | DUNS®: | **678262504** |
| Razão Social: | **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA** | | |
| Nome Fantasia: | **CONPAC** | | |
| Situação do Fornecedor: | **Credenciado** | Data de Vencimento do Cadastro: | **20/10/2025** |
| Natureza Jurídica: | **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA** | | |
| MEI: | **Não** | | |
| Porte da Empresa: | **Empresa de Pequeno** | | |

## Ocorrências e Impedimentos

| | |
|---|---|
| Ocorrência: | **Nada Consta** |
| Impedimento de Licitar: | **Nada Consta** |
| Ocorrências Impeditivas indiretas: | **Nada Consta** |
| Vínculo com "Serviço Público": | **Nada Consta** |

## Níveis cadastrados:

**Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.**

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Juridica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Receita Federal e PGFN | Validade: | **07/10/2025** | **Automática** |
| FGTS | Validade: | **12/05/2025** | **Automática** |
| Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)** | Validade: | **19/10/2025** | **Automática** |

**IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal**

| | | |
|---|---|---|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | **27/05/2025** |
| Receita Municipal | Validade: | **10/05/2025** |

**V - Qualificação Técnica**

**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: **31/05/2025**



CPF: 860.XXX.XXX-53 Nome: JOSE LINDSTRON PACHECO

Ass: _____

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

# Relatório de Prováveis Ocorrências Impeditivas Indiretas do Fornecedor

## Dados do Fornecedor

CNPJ: **05.909.446/0001-57** DUNS®: **678262504**
Razão Social: **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**
Nome Fantasia: **CONPAC**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

**Nenhum registro de Ocorrência Impeditiva Indireta encontrado para o fornecedor.**

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

# Relatório de Ocorrências Ativas Impeditivas de Licitar

## Dados do Fornecedor

CNPJ: **05.909.446/0001-57** DUNS®: **678262504**
Razão Social: **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**
Nome Fantasia: **CONPAC**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

**Nenhum registro de Ocorrência Ativa encontrado para o fornecedor**

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

# Relatório de Ocorrências Ativas

## Dados do Fornecedor

CNPJ: **05.909.446/0001-57** DUNS®: **678262504**
Razão Social: **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**
Nome Fantasia: **CONPAC**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

**Nenhum registro de Ocorrência Ativa encontrado para o fornecedor**

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

# Relatório Nível V - Qualificação Técnica

## Dados do Fornecedor

CNPJ: **05.909.446/0001-57** DUNS®: **678262504**
Razão Social: **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**
Nome Fantasia: **CONPAC**
Situação do Fornecedor: **Credenciado**

## Dados do Nível

Situação do Nível: **Cadastrado**

**Entidades de Classe**

| Entidade e UF | Nº Registro | Data de Validade |
|---|---|---|
| **HONORATO PEREIRA CARVALHO** | **1108303358** | **31/03/2026** |
| **CONPAC CONSTRUÇÕES CONSULTORIA LTDA** | **0000006855** | **30/07/2025** |
| **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** | **1105218171** | **31/03/2026** |
| **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA** | **1104144115** | **31/03/2026** |

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DO SERVIÇO**

À Procuradoria Geral de Justiça

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

Declaro que o técnico desta empresa Paulo Henrique Bruzaca Pereira, com registro profissional 1105218171, tem pleno conhecimento do local e das condições do constante na Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025, e demais peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser invocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos nem alegações futuras.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:41:42 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

CONPAC
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

**DECLARAÇÃO ESPECIAL**

**À Procuradoria Geral de Justiça**

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

Abertura da sessão: 14/04/2025 às 9h

A empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda, inscrita no CNPJ sob o n° 05.909.446/0001-57, por meio de seu representante legal Paulo Henrique Bruzaca Pereira, portador da Cédula de Identidade n° 13.409.282/000-2, expedida pela SSP-MA em 07/11/2017, inscrito no CPF sob o n° 471.645.813-04, DECLARA, sob as penalidades previstas em Lei, para fins de licitação que:

a) recebeu e estudou detalhadamente todos os projetos, memoriais e demais documentos integrantes do edital, que conhece os serviços a executar, objeto da presente licitação, e que todas as informações que julga necessárias para a perfeita elaboração da sua proposta foram fornecidas pela Entidade Promotora da Licitação, não sendo esses itens passíveis de questionamentos e reivindicações posteriores à apresentação da proposta;

b) não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menores de 16 (dezesseis) anos de idade, salvo se na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos de idade;

c) não se está impedida de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual e que comunicará qualquer fato ou evento superveniente quanto à habilitação ao presente certame, especificamente à Regularidade Fiscal, Capacidade Jurídica, Situação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica;

d) não foi declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

e) não se encontra falida, em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, submetida a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

f) na composição societária não existe participação de dirigente e/ou empregados da Entidade Promotora da Licitação;

g) os profissionais vinculados a ela não participaram e não possuem responsabilidade pela elaboração dos projetos;

h) o Eng.º Civil Paulo Henrique Bruzaca Pereira, inscrito no CREA ou CAU sob número 1105218171 e o Eng.ª Eletricista Ester Maria Bruzaca Pereira inscrito no CREA sob número 1104144115 vinculados à empresa, de acordo com o disposto no item 8.5 do edital da presente licitação que trata sobre a qualificação técnica, será o responsável técnico pela obra objeto desta licitação e acompanhará pessoalmente a execução do objeto, obrigando-se a permanecer no canteiro de obras na carga horária mensal estipulada na planilha orçamentária;

i) os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, ART, todo o controle tecnológico dos materiais e serviços exigidos pelas normas da ABNT, emissão de laudos, certificação, comissionamento, plotagens e impressões, despesas junto a concessionárias públicos (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida;

j) os serviços que não constaram da planilha orçamentária, mas constam nos projetos e especificações da obra, foram incluídos como custos ou despesas indiretas na taxa de BDI apresentada;

l) declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

m) declara que é de sua responsabilidade exclusiva a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes dessa Contratação, conforme o disposto na IN nº 06/2018 – MPOG.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:44:42 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

À Procuradoria Geral de Justiça

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

A empresa Conpac Construções e Consultoria ltda, devidamente inscrita no CNPJ nº. 059094460001-57 com sede na rua das flores, 08, cruzeiro do anil, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Henrique Bruzaca Pereira, portador da Carteira de Identidade nº 13.409.282/000-2 e CPF nº 471.645.813-04, declara, para os devidos fins, que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:44:12 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor

RG nº 13.409.282/000-2

CPF nº 471.645.813-04

**DECLARAÇÃO DE PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS**

À Procuradoria Geral de Justiça

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

A empresa Conpac Construções e Consultoria ltda, devidamente inscrita no CNPJ nº. 059094460001-57 com sede na rua das flores, 08, cruzeiro do anil, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Henrique Bruzaca Pereira, portador da Carteira de Identidade nº 13.409.282/000-2 e CPF nº 471.645.813-04, em cumprimento ao art. 63, § 1° da Lei 14.133/2021, declara que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC
CONSTRUCOES E
CONSULTORIA
LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:43:12 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor

RG nº 13.409.282/000-2

CPF nº 471.645.813-04

**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA**

À Procuradoria Geral de Justiça
Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

A Empresa Conpac Construções e Consultoria LTDA inscrita no CNPJ sob Nº 05.909.446/0001-57, Inscrição Estadual Nº12209185-0 com endereço na Rua das Flores, Nº 08, Cruzeiro do Anil, nesta cidade de São Luís – MA propõe a essa entidade a participação no certame licitatório, modalidade Convite, afirmando o que segue.

**DECLARAMOS QUE:**

I) Examinamos cuidadosamente o Edital, inteiramo-nos de todos os seus detalhes e com eles concordamos, aceitamos todos os seus termos e condições e a eles desde já nos submetemos;

II) Todas as dúvidas ou questionamentos formulados foram devidamente esclarecidos, bem como recebemos todos os elementos e informações para cumprimento das obrigações referentes ao objeto da licitação;

III) Recebemos todos os documentos necessários ao esclarecimento da nossa participação no certame e de que tomamos conhecimento de todas as informações para cumprimento das obrigações, objeto desta licitação;

IV) Nos valores constantes da proposta estão incluídas todas as despesas decorrentes da execução do contrato, tais como equipamentos, materiais, mão-de-obra, custos diretos e indiretos, despesas com encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, incluindo vantagens decorrentes de acordos, convenções ou dissídios coletivos, seguros, taxas, tributos e contribuições de qualquer natureza ou espécie, salários, auxílios alimentares, transportes e quaisquer outros encargos necessários à perfeita execução do objeto deste contrato;

V) A signatária não foi Declarada Inidônea pela Administração Pública e nem se encontra suspensa de licitar ou contratar com a Procuradoria Geral de Justiça;

VI) Declaramos, sob as penalidades cabíveis, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no Edital do Concorrência Nº 90001/2025, tendo recebido todos os documentos que integram o presente certame;

VII) Declaramos que não empregamos menores de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

VIII) Os proprietários, sócios e/ou administradores da empresa não são cônjuges, companheiros ou possuem parentesco até o segundo grau com empregado e/ou dirigente da Procuradoria Geral de Justiça

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

Atenciosamente,

CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:41:10 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

(98) 99182-5099 (98) 3225 2296 conpac.slz@gmail.com/conpac@conpac.eng.br

Rua das Flores n. 08 , Cruzeiro do Anil São Luís – MA
CEP: 65.060-170 / Ins. Estadual : 12.209.185-0

CONPAC Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO**

À Procuradoria Geral de Justiça

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda, CNPJ nº 05.909.446/0001-57, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:42:43 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor

RG nº 13.409.282/000-2

CPF nº 471.645.813-04

**DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

À Procuradoria Geral de Justiça

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

A empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 05.909.446/0001-57, por meio de seu representante legal Senhor Paulo Henrique Bruzaca Pereira, portador da Cédula de Identidade nº 13.409.282/000-2 firmado abaixo, declara que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação referente a concorrência eletrônica nº 90001/2025 da Procuradoria Geral de Justiça.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC
CONSTRUCOES E
CONSULTORIA
LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:42:12 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

# ALTERAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA EM SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL DENOMINADA CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA

**PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA,** brasileiro, maranhense, nascido em 24/01/1970, casado em regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, portador da carteira de identidade profissional n° 5687-D CREA/MA e inscrito no CPF sob n° 471.645.813-04, residente e domiciliado na RUA PROJETADA, 55, CONDOMINIO MAJESTIC, Bairro COHAJOLY, São Luís/MA CEP 65073-340.

**ELIAS BRUZACA PEREIRA**, brasileiro, maranhense, nascido em 16/02/1955, casado em regime de comunhão parcial de bens, Administrador, portador da carteira de identidade nº 035327292008-5 SESP/MA e inscrito no CPF sob nº 079.801.753-87 residente e domiciliado na RUA N, 36, QUADRA40, Bairro JARDIM TURU, São José de Ribamar/MA CEP: 65110-000.

Únicos sócios da **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**, com sede na RUA DAS FLORES, 08, CRUZEIRO DO ANIL, CEP: 65060-170, São Luís/MA, devidamente inscrita na Junta Comercial sob o NIRE n° 21200550940 em 01/10/2003, e no CNPJ 05.909.446/0001-57, resolve alterar seu contrato social mediante condições e clausulas seguinte:

**CLAUSULA PRIMEIRA -** Retira-se da Sociedade o sócio **ELIAS BRUZACA PEREIRA**, que cede e transfere para o sócio Sr. **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**, a importância de R$ 7.550,00 (Sete mil quinhentos e cinquenta reais), representados por 7.550 (Sete mil quinhentas e cinquenta) cotas no valor de R$ 1.00 (Hum Real) cada, dando plena e geral e irrevogável quitação para não reclamar em juízo ou fora dele.

**CLAUSULA SEGUNDA -** O capital que permanece inalterado é de R$ 1.510.000,00 (Hum milhão quinhentos e dez mil reais) divididos em 1.510.000 (

Hum milhão e quinhentas e dez mil) quotas de valor nominal unitário de R$ 1,00 (um real), cada uma, totalmente integralizado neste ato em moeda corrente nacional, assim distribuído:

| SOCIOS | QUOTAS | TOTAL (R$) |
|---|---|---|
| PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | 1.510.000 | 1.510.000,00 |
| TOTAL | 1.510.000 | 1.510.000,00 |

Parágrafo primeiro - A responsabilidade do sócio é limitada ao valor do capital social e responde exclusivamente pela integralização do capital.

Parágrafo segundo - As quotas sociais da empresa são indivisíveis.

Em virtude desta alteração contratual e em atendimento a adequação da sociedade ao novo Código Civil Brasileiro, Lei Nº 10.406/2002, o Contrato Social consolidado passará a ter a seguinte redação:

## CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

**PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA,** brasileiro, maranhense, nascido em 24/01/1970, casado em regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, portador da carteira de identidade profissional n° 5687-D CREA/MA e inscrito no CPF sob n° 471.645.813-04, residente e domiciliado na residente e domiciliado na RUA PROJETADA, 55, CONDOMINIO MAJESTIC, Bairro COHAJOLY, São Luís - MA CEP 65073-340.

**CLÁUSULA PRIMEIRA**

A sociedade unipessoal gira sob o nome empresarial de **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.**

**CLÁUSULA SEGUNDA**

A sociedade tem sede na RUA DAS FLORES, 08, CRUZEIRO DO ANIL, CEP: 65060-170, São Luís/MA, podendo abrir e encerrar filial ou outra dependência em qualquer território nacional, mediante alteração contratual assinado por todos os sócios.

**CLÁUSULA TERCEIRA**

O inicio da atividade empresarial ocorreu em 01/09/2003. E seu prazo de duração por tempo indeterminado.

**CLÁUSULA QUARTA**

A Sociedade tem por objetivo social as seguintes atividades:
ATIVIDADE PRINCIPAL: 4120-4/00 - Construção de edifícios;
ATIVIDADE(S) SECUNDÁRIA(S): 4399-1/01 - Administração de obras;
4110-7/00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários;
4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias;
4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;
4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas;
4312-6/00 - Perfurações e sondagens;
4313-4/00 - Obras de terraplenagem;
4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica;
4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água;
7111-1/00 - Serviços de arquitetura;
7112-0/00 - Serviços de engenharia.

**CLÁUSULA QUINTA**

O capital social da sociedade, já integralizado na sua totalidade é de R$ 1.510.000,00 (Um milhão, Quinhentos e Dez Mil Reais), totalmente integralizado,

divididos em 1.510.000 (Um milhão, quinhentos e dez mil) quotas no valor de R$ 1,00 (Um real) cada uma, assim distribuído.

| NOME DO SÓCIO | Nº. COTAS | TOTAL |
|---|---|---|
| **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** | **1.510.000** | **1.510.000,00** |
| **TOTAL** | **1.510.000** | **1.510.000,00** |

Parágrafo primeiro - A responsabilidade do sócio é limitada ao valor do capital social e responde exclusivamente pela integralização do capital.

Parágrafo segundo - As quotas sociais da empresa são indivisíveis.

**CLAUSULA SEXTA**

A administração da sociedade caberá ao sócio **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**, com os poderes e atribuições de administradora, isoladamente, que terá a representação ativa ou passiva da Sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da Sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso da denominação social ou firma em negócios estranhos aos fins sociais, ou assumir obrigações seja em favor do titular ou de terceiros sob pena de nulidade.
Parágrafo único – É facultado ao titular da Sociedade nomear procuradores para um período determinado, nunca excedente a um ano, devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores.

**CLAUSULA SÉTIMA**

O exercício social terá início em 1º de janeiro e terminará em 31 de dezembro. Ao fim de cada exercício, será levantado o balanço patrimonial correspondente ao mesmo período, bem como preparadas às demais demonstrações financeiras exigidas por lei.

**CLAUSULA OITAVA**

O sócio poderá levantar balancetes mensais, bimestrais, trimestrais ou semestrais com a finalidade de apurar e distribuir o lucro apurado, sendo estas distribuições levadas a registros e devidamente transcritas no Livro Diário da Sociedade.

**CLAUSULA NONA**

A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pela titular.

**CLAUSULA DÉCIMA**

O sócio poderá, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pro labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

**CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**

No caso de falecimento do sócio ou incapacidade superveniente comprovada, será nomeado um liquidante, o qual administrará a empresa durante o período de liquidação para apuração do valor dos seus haveres com base na situação patrimonial existente à data do falecimento, verificado em balanço levantado especialmente para este fim.

**CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA**

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA**

Fica eleito o foro de São Luis – MA, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em uma via.

São Luis (MA), 30 de AGOSTO de 2021.

_____

**PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**

_____

**ELIAS BRUZACA PEREIRA**

# ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA consta assinado digitalmente por:

| IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S) | |
|---|---|
| CPF/CNPJ | Nome |
| 07980175387 | ELIAS BRUZACA PEREIRA |
| 47164581304 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA |

**CERTIFICO O REGISTRO EM 16/03/2022 09:35 SOB Nº 20220290636.**
**PROTOCOLO: 220290636 DE 15/03/2022.**
**CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12203281060. CNPJ DA SEDE: 05909446000157.**
**NIRE: 21200550940. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 08/03/2022.**
**CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

JUCEMA

**LARISSA ROCHA DA SILVA**
**SECRETÁRIA-GERAL**
**www.empresafacil.ma.gov.br**

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTERIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRANSITO

BR

# CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

2 e 1 NOME E SOBRENOME
PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA

1ª HABILITAÇÃO
09/05/1989

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO
24/01/1970 SAO LUIS/MA

4a DATA EMISSÃO
21/11/2023

4b VALIDADE
20/11/2028

ACC

D

4c DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
134092820002 GEJUSPC MA

4d CPF
471.645.813-04

5 Nº REGISTRO
00000427910

9 CAT. HAB.
B

NACIONALIDADE
BRASILEIRO

FILIAÇÃO
HERBERT DE CARVALHO PEREIRA

MARIA JOSE DA NATIVADE BRUZACA

7 ASSINATURA DO PORTADOR

Valid
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
27006095O6

| 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|
| ACC | | | |
| A | | | |
| A1 | | | |
| B | | 20/11/2028 | |
| B1 | | | |
| C | | | |
| C1 | | | |

| 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|
| D | | | |
| D1 | | | |
| BE | | | |
| CE | | | |
| C1E | | | |
| DE | | | |
| D1E | | | |

12 OBSERVAÇÕES
A;

HEWERTON CARLOS RODRIGUES PEREIRA
DIRETOR GERAL - MA

ASSINATURA DO EMISSOR

64503848506
MA051220226

LOCAL
SAO LUIS, MA

Valid
PROIBIDO PLASTIFICAR
27006095O6

MARANHÃO
SENATRAN CONFIAN

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

836339/2020

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1104144115MA** RNP: **1104144115**
Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA

Número da ART: **MA20200370319** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/10/2020 Baixada em: 03/11/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **CHOPPERIA MARCELO EIRELI** CPF/CNPJ: **13.034.472/0001-07**
Endereço do contratante: ESTRADA DE RIBAMAR Nº: 2300
Complemento: Bairro: FORQUILHA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65054005
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 75.413,12 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA DE RIBAMAR Nº: 2300
Complemento: Bairro: FORQUILHA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65054005
Coordenadas Geográficas: 4, -4
Data de início: 20/10/2020 Conclusão efetiva: 02/11/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: CHOPPERIA MARCELO EIRELI CPF/CNPJ: 13.034.472/0001-07

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0320 - CONCRETO ESTRUTURAL 53 - EXECUCAO 1.50 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #B0411 - QUADRO COMANDO 53 - EXECUCAO 1.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #B0415 - ATERRAMENTO 53 - EXECUCAO 6.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1.00 unidade;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 30KVA , INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 836339/2020**
**04/11/2020, 13:49**
**c4cxz**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: c4cxz

CHOPPERIA MARCELO EIRELI
ESTRADA DE RIBAMAR, 2300, FORQUILHA -SÃO LUIS MA
JANIO-DIGITAL@HOTMAIL.COM
(98) 3244-7553/ (98) 3244-4942

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pela Engª Ester Maria Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. Contrato nº 17/2020 – Execução de serviços elétricos para o fornecimento e instalação de Grupo Gerador 30 KVA a diesel , inclusive acessórios para instalações elétricas.
b. Local de realização: Estrada de Ribamar , nº 2300 – Forquilha – São Luís / MA .
c. Período de realização: 20/10/2020 à 02/11/2020.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: CHOPPERIA MARCELO EIRELI.
CNPJ: 13.034.472/0001-07.

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57.

**3. Dados dos Responsáveis Técnicos**
Nome: Ester Maria Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Eletricista.
Registro no CREA: 110414411-5

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**
Conforme planilhas anexas.

São Luís, 03 de novembro de 2020.

7º Tabelionato

CHOPPERIA MARCELO EIRELI
Marcelino Jânio Silva Maciel
Sócio – Proprietário
CPF: 249.806.253-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836339/2020, emitida em 04/11/2020

Certidão nº 836339/2020
29/10/2021, 14:06
Chave de Impressão: c4cxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2020 e contém 3 folhas

# LAUDO TÉCNICO

Este laudo tem como objetivo certificar os serviços do Contrato nº 17/2020 da Chopperia Marcelo Eireli. O mesmo teve como objetivo a Execução de serviços elétricos para o fornecimento e instalação de grupo gerador 30 KVA a diesel, inclusive acessórios para instalações elétricas em São Luís do Maranhão.

Atestamos que os serviços foram prestados pela empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda., CNPJ 05.909.446/0001-57, através de seu responsavel tecnico, a engenheira eletricista Ester Maria Bruzaca Pereira, CREA 110414411-5.

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de 20/10/2020 à 02/11/2020. Os mesmos encontram-se concluídos e entregues. A supracitada empresa atendeu fielmente o prazo contratual e os parâmetros de qualidade.

São Luís, 03 de novembro de 2020

7º Tabelionato

Joelma Gabriel Botelho
Engenheira Eletricista
CREA 110830936-4

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266

RECONHECO, por autenticidade, a(s) firma(s) de:
JOELMA GABRIELI BOTELHO
São Luís, 03/11/2020 15:51:01 Luís Felipe 6475
Luís Felipe Mendes Braz - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - TJMA
Selo: RECFIR1567945FJNH6K4WUMD3029 - Ato: 13.17.2
Emolumentos e taxas:R$4.84 Total:R$4.84
Consulte a validade deste selo no site https://selo.tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836339/2020, em 04/11/2020 emitida em

Certidão nº 836339/2020
29/10/2021, 14:06
Chave de Impressão: c4cxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2020 e contém 3 folhas

CHOPPERIA MARCELO EIRELI
ESTRADA DE RIBAMAR, 2300, FORQUILHA -SÃO LUIS MA
JANIO-DIGITAL@HOTMAIL.COM
(98) 3244-7553/ (98) 3244-4942

Execução de serviços elétricos para o fornecimento e instalação de grupo gerador 30 KVA e acessórios de instalações elétricas.

| Item | Descrição dos Serviços | Und. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **1.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | ART de serviços elétricos | und | 1,00 |
| 1.2 | Limpeza da área para locação | m2 | 12,00 |
| **2.0** | **GRUPO GERADOR 30 KVA'S AUTOMÁTICO** | | |
| 2.1 | Fornecimento de Grupo Gerador 30 KVA Trifásico e acessórios | und | 1,00 |
| 2.2 | Cabo flexivel de 50 mm² | mt | 180,00 |
| 2.3 | Terminal de pressão 50 mm² | und | 20,00 |
| 2.4 | Cabo flexível 35 mm² | mt | 60,00 |
| 2.5 | Terminal de pressão 35 mm² | und | 20,00 |
| 2.6 | Cabo flexível 2,5 mm² | mt | 100,00 |
| 2.7 | Caixa de passagem de 50x50 cm | und | 6,00 |
| 2.8 | Eletroduto 2 1/2" e conexões | mt | 110,00 |
| 2.9 | Haste de aterramento 2,40x5/8", com acessórios | pç | 6,00 |
| 2.10 | Cabo de cobre nú de 25mm² | mt | 17,00 |
| 2.11 | Disjuntor Termomagnético, tripolar de 100x250V. | und | 2,00 |
| 2.12 | Instalação de Quadro Geral QGBT, inclusive acessórios. | und | 1,00 |
| **3.0** | **PISO EM CONCRETO E BASE** | | |
| 3.1 | Base de Apoio e piso em concreto aramdo. | m3 | 1,50 |

7º Tabelionato

CHOPPERIA MARCELO EIRELI
Marcelino Jânio Silva Maciel
Sócio – Proprietário
CPF: 249.806.253-04

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2...

Reconheço por SEMELHANÇA a firma abaixo:
MARCELINO JANIO SILVA MACIEL
São Luís, 03/11/2020 11:05:08 Miguel 20986

Miguel Soares Rocha Neto - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - TJMA
Selo: RECFIR1567949UC7H1BKVCUPXM21 - Ato: 13.17.2
Emolumentos e taxas:R$4,84 Total:R$4,84
Consulte a validade deste selo no site https://selo.tjma.jus.br

SÃO LUÍS-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836339/2020, emitida em 04/11/2020

Certidão nº 836339/2020
29/10/2021, 14:06
Chave de Impressão: c4cxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2020 e contém 3 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

820791/2019

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20180175408** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/05/2018 Baixada em: 27/09/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DAS GARDÊNIAS Nº: 25
Complemento: QD 1 Bairro: JARDIM RENASCENÇA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65075080
Contrato: 10/2018 Celebrado em: 13/04/2018
Valor do contrato: R$ 1.720.805,28 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DO BREJO Nº: S/N
Complemento: ENDEREÇO DIVERSOS Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO MATEUS DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65470000
Data de início: 25/04/2018 Conclusão efetiva: 23/10/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 688.17 metro quadrado;

**Observações**

Execução de serviços de engenharia para conclusão das obras de CRAS e CREAS no âmbito do programa viva maranhão, nos seguintes municípios: ALTO ALEGRE - na Rua Santa Luzia, s/nº - Santa Luzia (CRAS – T2); CODÓ - na Rua Santa Rita, s/nº - Centro (CRAS – T1); CODÓ - na Avenida Santos Dumont, s/nº - Centro (CREAS); COROATÁ - na Rua São Francisco, s/nº - Areal (CRAS – T1); PERITORÓ - na BR 135, s/nº - Centro (CRAS – T2); SÃO MATEUS- na Rua do Brejo, s/nº - Centro (CRAS – T1) e em TIMBIRAS - na Rua da Alegria, s/nº - Mutirão (CRAS – T1), conforme o contrato nº 10/2018.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 60 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 820791/2019**
**12/11/2021, 15:54**
**7axw5**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7axw5

# LAUDO TÉCNICO

Este laudo tem como objetivo certificar os serviços do Contrato nº 010/2018 da Secretaria de Estado e Desenvolvimento Social e Agricultura Familiar - SEDES. O mesmo teve como objetivo a Conclusão das obras de CRAS e CREAS no âmbito do programa viva Maranhão.

Atestamos que os serviços foram prestados pela empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda., CNPJ 05.909.446/0001-57, através de seu responsavel tecnico, o engenheiro civil Paulo Henrique Bruzaca Pereira, CREA 110521817-1

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de 25/04/2018 à 23/10/2018. Os mesmos encontram-se concluídos e entregues. A supracitada empresa atendeu fielmente o prazo contratual e os parâmetros de qualidade.

São Luís, 25 de outubro de 2021.

**Antonio Carlos**
Engenheiro Civil
CREA 1105472620

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Eng.º Paulo Henrique Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

a) Dados da obra/serviço

**a. Execução de serviços de engenharia para conclusão das obras de CRAS e CREAS no âmbito do programa viva maranhão, nos seguintes municípios: ALTO ALEGRE - na Rua Santa Luzia, s/nº - Santa Luzia (CRAS – T2); CODÓ - na Rua Santa Rita, s/nº - Centro (CRAS – T1); CODÓ - na Avenida Santos Dumont, s/nº - Centro (CREAS); COROATÁ - na Rua São Francisco, s/nº - Areal (CRAS – T1); PERITORÓ - na BR 135, s/nº - Centro (CRAS – T2); SÃO MATEUS- na Rua do Brejo, s/nº - Centro (CRAS – T1) e em TIMBIRAS - na Rua da Alegria, s/nº - Mutirão (CRAS – T1), conforme o contrato nº 10/2018.**

b. Local de realização:

- Rua Santa Luzia, s/n, Santa Luzia – Alto Alegre – MA / CRÁS T2;
- Rua Santa Rita, s/n, Centro – Codó – MA / CRÁS T1;
- Avenida Santos Dumont, s/n, Centro – Codó – MA / CREAS;
- Rua São Francisco, s/n, Areal - Coroatá – MA / CRÁS T1;
- BR 135, s/n, Centro - Peritoró – MA / CRÁS T2;
- Rua do Brejo, s/n, Centro – São Mateus – MA / CRÁS T1;
- Rua da Alegria, s/n, Mutirão – Timbiras – MA / CRÁS T1;

c. Período contratual: 25/04/2018 à 23/10/2018.
d. Período executado: 25/04/2018 à 23/10/2018.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: **Secretaria de Estado e Desenvolvimento Social e Agricultura Familiar - SEDES.**
CNPJ: **02940097000148.**

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**3. Dados do Responsável Técnico**
Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Civil.
Registro no CREA: 110521817-1

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**

- Conforme planilhas anexas.

São Luís, 29 de agosto de 2019.

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481853

Eng. Roberto Murad Mauchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2468450

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 08 ** | **CRAS – ALTO ALEGRE/MA** | | |
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 101 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 102 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| 103 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO E ALOJAMENTO, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4MM | M2 | 20,000 |
| | | | |
| 2 | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 201 | ATERRO COMPACTADO (CAIXÃO) CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-CASCALHO | M3 | 13,090 |
| | | | |
| 3 | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 301 | **CONCRETO ARMADO PARA VERGAS** | | |
| 30101 | VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA) – 10X10 CM | M | 45,800 |
| 302 | **LAJE PRÉ-MOLDADA** | | |
| 30201 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38 CM, ALTURA TOTAL DE 12 CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4 CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 37,660 |
| 303 | **PILARETES DE AMARRAÇÃO (12 X 12 CM) EM TODA PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M** | | |
| 30301 | CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARRANQUE DOS PILARES | M3 | 0,540 |
| 304 | **RUFO EM CONCRETO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M** | | |
| 30401 | RUFO EM CONCRETO ARMADA (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 28,800 |
| 305 | **FORRO** | | |
| 30501 | FORRO EM PVC INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 117,510 |
| | | | |
| 4 | **PAREDES** | | |
| 401 | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | |
| 40101 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 323,660 |
| | | | |
| 5 | **ESQUADRIAS** | | |
| 501 | **PORTAS DE MADEIRA E VIDRO** | | |
| 50101 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 50102 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 8,000 |
| 50103 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 50104 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| **502** | **PORTAS METÁLICAS** | | |
| 50201 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM FERRAGENS | M2 | 0,850 |
| **503** | **JANELAS METÁLICAS** | | |
| 50301 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 11,000 |
| 50302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (250 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 1,250 |
| 50303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 2,640 |
| 50304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 1,580 |
| 50305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 3,200 |
| 50306 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 1,500 |
| | | | |
| **6** | **COBERTURA** | | |
| 601 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 117,510 |
| 602 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 12,210 |
| 603 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 117,510 |
| | | | |
| **7** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 701 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - CALHAS E LAJE | M2 | 54,050 |
| 702 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM | M | 54,050 |
| 703 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 54,000 |
| | | | |
| **8** | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | | |
| 801 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 647,320 |
| 802 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETOS | M2 | 37,660 |
| 803 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 114,250 |
| 804 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 647,320 |
| 805 | REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 37,660 |
| 806 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 114,250 |
| | | | |
| **9** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 901 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E = 5 CM | M2 | 142,580 |
| 902 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 142,580 |
| 903 | PISO CERAMICO PEI IV - 30 X 30, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 142,500 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| **I0** | **RODAPÉS E PEITORIS** | | |
| 1001 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 127,860 |
| 1002 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 50,450 |
| 1003 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 31,700 |
| | | | |
| **I1** | **PINTURA** | | |
| 1101 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA – 02 DEMÃOS | M2 | 668,490 |
| 1102 | PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 668,490 |
| 1103 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 12,080 |
| 1104 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO – 02 DEMÃOS | M2 | 52,500 |
| 1105 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 52,500 |
| | | | |
| **I2** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| **I201** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)** | | |
| 120101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF), COMPLETO, DE EMBUTIR COM PORTA, METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COM 20 CIRCUITOS, SENDO 15 DISJUNTORES MONOPOLARES E 05 BIPOLARES, BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO GERAL TRIFÁSICO DE 30A | UN | 1,000 |
| **I202** | **DISJUNTORES** | | |
| 120201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 120202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 12,000 |
| 120203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| **I203** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 120301 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 18,000 |
| **I204** | **PONTO DE LUZ** | | |
| 120401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM | UN | 8,000 |
| | PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | | |
| 120402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 2,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 120403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 2,000 |
| **1205** | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 120501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 14,000 |
| 120502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 11,000 |
| 120503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 1,000 |
| 120504 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 120505 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 1,000 |
| 120506 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 120507 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 5,000 |
| | | | |
| **13** | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |
| 1301 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 20MM (3/4") | M | 22,900 |
| 1302 | CABO TELEFONIO CI-50, 10 PARES | M | 29,750 |
| 1303 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 4,000 |
| 1304 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| **1401** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA (1000 LITROS)** | | |
| 140101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,400 |
| 140102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,350 |
| 140103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,500 |
| 140104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,700 |
| 140105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | UN | 2,000 |
| 140106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 1,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 140107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 140108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| **1402** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 140201 | REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 140202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO | UN | 1,000 |
| | (BARRILETE) | | |
| 140203 | TORNEIRA DE BÓIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |
| 140204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |
| **15** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | |
| **1501** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 150101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 39,800 |
| 150102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,000 |
| **1502** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 150201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 6,000 |
| 150202 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 75MM | UN | 2,000 |
| 150203 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 4,000 |
| | | | |
| **16** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | |
| **1601** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 160101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 4,000 |
| 160102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE EXTERNA) | M | 48,200 |
| 160103 | TUBO PVC ESGOTO D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,280 |
| 160104 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,000 |
| **1602** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 160201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 5,000 |
| 160202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 160203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 | UN | 6,000 |
| | X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | | |
| **1603** | **SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO** | | |
| 160301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 1,000 |
| 160302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,20,, ALTURA DE 5,0M | UN | 1,000 |
| | | | |
| **17** | **CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3** | | |
| 1701 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1702 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 1703 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1704 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5CM | M2 | 4,000 |
| 1705 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM/SABRO, E JUNTAS DE 1,0 CM | M2 | 20,000 |
| 1706 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |
| 1707 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20,000 |
| 1708 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 4,000 |
| 1709 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| **18** | **SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| **19** | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| **1901** | **LOUÇAS** | | |
| 190101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 4,000 |
| 190102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,000 |
| 190103 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X 35 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 4,000 |
| 190104 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 190105 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 190106 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 190107 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |
| 190108 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |
| 190109 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| **1902** | **METAIS** | | |
| 190201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 4,000 |
| 190202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 190203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 190204 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE | UN | 6,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 190205 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 5,000 |
| 190206 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |
| | | | |
| **20** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 2001 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 58,920 |
| 2002 | BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10CM DE ESPESSURA EM C.A | M | 2,100 |
| 2003 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| **2004** | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 200401 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 364,740 |
| 200402 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 735,480 |
| 200403 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS – ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 735,480 |
| 200404 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 735,480 |
| 200405 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| 200406 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 200407 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PRÉDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| **2005** | **CASA DA BOMBA** | | |
| 200501 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 200502 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 200503 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 200504 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 200505 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 200506 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS – ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |
| 200507 | PINTURA ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 200508 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 200509 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 1,000 |
| 200510 | | | |
| 200511 | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 200512 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 200513 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | | |
| 2101 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 144,180 |

Eng. Roberto Murad Mouchrek
Sub. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2468450

Cristiano Camacho Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 03 ** | CRAS - CODÓ/MA | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 101 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 102 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| | | | |
| 2 | SUPERESTRUTURA | | |
| 201 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | |
| 20101 | VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA) - 10X10 CM | M | 46,000 |
| 202 | LAJE PRÉ-MOLDADA | | |
| 20201 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38 CM, ALTURA TOTAL DE 12 CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4 CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 41,640 |
| 203 | PILARETES DE AMARRAÇÃO (12 X 12 CM) EM TODA PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M | | |
| 20301 | CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARRANQUE DOS PILARES | M3 | 0,760 |
| 204 | RUFO EM CONCRETO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M | | |
| 20401 | RUFO EM CONCRETO ARMADA (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 36,320 |
| 205 | FORRO | | |
| 20501 | FORRO EM PVC INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 121,210 |
| | | | |
| 3 | PAREDES | | |
| 301 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | |
| 30101 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 394,830 |
| | | | |
| 4 | ESQUADRIAS | | |
| 401 | PORTAS DE MADEIRA E VIDRO | | |
| 40101 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 40102 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 9,000 |
| 40103 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 40104 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 402 | PORTAS METÁLICAS | | |
| 40201 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM FERRAGENS | UN | 1,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 403 | JANELAS METÁLICAS | | |
| 40301 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 7,000 |
| 40302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (250 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 40303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 2,000 |
| 40304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 40305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 40306 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| | | | |
| 5 | COBERTURA | | |
| 501 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 127,710 |
| 502 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 12,080 |
| 503 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 127,710 |
| | | | |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 601 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA | M2 | 55,820 |
| | 4MM - CALHAS E LAJE | | |
| 602 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM | M | 55,820 |
| 603 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 87,480 |
| | | | |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | |
| 701 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 789,660 |
| 702 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETOS | M2 | 27,850 |
| 703 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 121,890 |
| 704 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 789,660 |
| 705 | REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 27,850 |
| 706 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 121,890 |
| | | | |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 801 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E = 5 CM | M2 | 149,060 |
| 802 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 149,060 |
| 803 | PISO CERAMICO PEI IV - 30 X 30, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 149,060 |
| | | | |
| 9 | RODAPÉS E PEITORIS | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 901 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 106,220 |
| 902 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 21,880 |
| 903 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 18,800 |
| | | | |
| 10 | **PINTURA** | | |
| 1001 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA – 02 DEMÃOS | M2 | 668,490 |
| 1002 | PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 668,490 |
| 1003 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 13,700 |
| 1004 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO – 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| 1005 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| | | | |
| 11 | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| 1101 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)** | | |
| 110101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF), COMPLETO, DE EMBUTIR COM PORTA, METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COM 20 CIRCUITOS, SENDO 15 DISJUNTORES MONOPOLARES E 05 BIPOLARES, BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO GERAL TRIFÁSICO DE 30A | UN | 1,000 |
| 1102 | **DISJUNTORES** | | |
| 110201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 110202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 12,000 |
| 110203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| 1103 | **LUMINÁRIAS** | | |
| 110301 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 21,000 |
| 1104 | **PONTO DE LUZ** | | |
| 110401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 3,000 |
| 110402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 12,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 110403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 6,000 |
| **1105** | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 110501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 9,000 |
| 110502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 1,000 |
| 110503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 11,000 |
| 1106 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 1107 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 1,000 |
| 1108 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 1109 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 5,000 |
| | | | |
| **12** | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |
| 1201 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM(3/4") | M | 29,600 |
| 1202 | CABO TELEFONIO CI-50, 10 PARES | M | 38,480 |
| 1203 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 4,000 |
| 1204 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **13** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| **1301** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA (1000 LITROS)** | | |
| 130101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,400 |
| 130102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,350 |
| 130103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,500 |
| 130104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,700 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 130105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÀGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | UN | 2,000 |
| 130106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÀGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 1,000 |
| 130107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÀGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 130108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÀGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| **1302** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 130201 | REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 130202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 130203 | TORNEIRA DE BÓIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |
| 130204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | |
| **1401** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 140101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 39,800 |
| 140102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,000 |
| **1402** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 140201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 6,000 |
| 140202 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 75MM | UN | 2,000 |
| 140203 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 4,000 |
| | | | |
| **15** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | |
| **1501** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 150101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 4,000 |
| 150102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE EXTERNA) | M | 48,200 |
| 150103 | TUBO PVC ESGOTO D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,280 |
| 150104 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,000 |
| **1502** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 150201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 5,000 |
| 150202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 150203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,000 |
| **1503** | **SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 150301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 1,000 |
| 150302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,20,, ALTURA DE 5,0M | UN | 1,000 |
| | | | |
| 16 | **CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3** | | |
| 1601 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1602 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |
| 1603 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1604 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5CM | M2 | 4,000 |
| 1605 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM/SABRO, E JUNTAS DE 1,0 CM | M2 | 20,000 |
| 1606 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |
| 1607 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20,000 |
| 1608 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 4,000 |
| 1609 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| 17 | **SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 18 | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| 1801 | **LOUÇAS** | | |
| 180101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 4,000 |
| 180102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,000 |
| 180103 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X 35 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 4,000 |
| 180104 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 180105 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 180106 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 180107 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 180108 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |
| 180109 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| **1802** | **METAIS** | | |
| 180201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 4,000 |
| 180202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 180203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 180204 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE | UN | 6,000 |
| 180205 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 5,000 |
| 180206 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |
| | | | |
| **19** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 1901 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 144,510 |
| 1902 | BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10CM DE ESPESSURA EM C.A | M | 2,100 |
| 1903 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| **1904** | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 190401 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS (FUNDAÇÕES RASAS <= 2,00M) | M3 | 5,510 |
| 190402 | EMBASAMENTO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO) | M3 | 7,570 |
| 190403 | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (PESCOÇO), INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 8,910 |
| 190404 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) PARA PESCOÇO | M3 | 1,330 |
| 190405 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, D=6,3MM (1/4) A D=12,5MM (1/2) - PESCOÇO | KG | 76,990 |
| 190406 | ARMAÇÃO AÇO CA-60, D=3,4MM (1/4) A D=6,0MM (1/2) - PESCOÇO | KG | 27,360 |
| 190407 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | M3 | 1,330 |
| 190408 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 9,510 |
| 190409 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, D=6,3MM (1/4) A D=12,5MM (1/2) - SAPATAS | KG | 57,080 |
| 190410 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) PARA SAPATAS | M3 | 1,420 |
| 190411 | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (SAPATAS), INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 10,700 |
| 190412 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | M3 | 1,420 |
| 190413 | FORMA COM TÁBUAS DE MADEIRA 2,5 X 30 CM, INCLUSIVE DESFORMA - PILARES | M2 | 26,750 |
| 190414 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, D=6,3MM (1/4) A D=12,5MM (1/2) - PILARES | KG | 136,220 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida em

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 190415 | ARMAÇÃO AÇO CA-60, D=3,4MM (1/4) A D=6,0MM (1/2) - PILARES | KG | 48,410 |
| 190416 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PILARES | M3 | 1,600 |
| 190417 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE VIBRAÇÃO - PILARES | M3 | 1,600 |
| 190418 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 334,960 |
| 190419 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 669,920 |
| 190420 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 669,920 |
| 190421 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 669,920 |
| 190422 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| 190423 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 190424 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PRÉDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| **1905** | **CASA DA BOMBA** | | |
| 190501 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 190502 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 190503 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 190504 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 190505 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 190506 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |
| 190507 | PINTURA ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 190508 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 190509 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 1,000 |
| 190510 | | | |
| 190511 | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 190512 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 190513 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| 20 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 2001 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 171,060 |

Eng. Roberto Murad Mauchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2455450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 04 ** | **CRAS - COROATÁ/MA** | | |
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 101 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO E ALOJAMENTO, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4MM | M2 | 20,000 |
| 102 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 103 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| | | | |
| 2 | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 201 | **CONCRETO ARMADO PARA VERGAS** | | |
| 20101 | VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA) - 10X10 CM | M | 46,000 |
| 202 | **LAJE PRÉ-MOLDADA** | | |
| 20201 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 41,640 |
| 203 | **PILARETES DE AMARRAÇÃO (12 X 12CM) EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M** | | |
| 20301 | CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARRANQUE DOS PILARES | M3 | 0,240 |
| 204 | **RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M** | | |
| 20401 | RUFO EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 36,320 |
| 205 | **FORRO** | | |
| 20501 | FORRO EM PVC INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 121,210 |
| | | | |
| 3 | **ESQUADRIAS** | | |
| 301 | **PORTAS DE MADEIRA E VIDRO** | | |
| 30101 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 30102 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 9,000 |
| 30103 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 30104 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 302 | **PORTAS METÁLICAS** | | |
| 30201 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM FERRAGENS | UN | 1,000 |
| 303 | **JANELAS METÁLICAS** | | |
| 30301 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 7,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 30302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (250 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 2,000 |
| 30304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30306 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **4** | **COBERTURA** | | |
| 401 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 127,710 |
| 402 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 12,080 |
| 403 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 127,710 |
| | | | |
| **5** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 501 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - CALHAS E LAJE | M2 | 55,820 |
| 502 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO | M | 55,820 |
| | 1:3, ESPESSURA 2CM | | |
| 503 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 87,480 |
| | | | |
| **6** | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | | |
| 601 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 790,380 |
| 602 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETOS | M2 | 27,850 |
| 603 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 121,890 |
| 604 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 668,490 |
| 605 | REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 27,850 |
| 606 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 121,890 |
| | | | |
| **7** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 701 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E = 5CM | M2 | 149,060 |
| 702 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 149,060 |
| 703 | PISO CERAMICO PEI IV - 30 X 30, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 149,060 |
| | | | |
| **8** | **RODAPÉS E PEITORIS** | | |
| 801 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 106,220 |
| 802 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 21,880 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 803 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 18,800 |
| | | | |
| 9 | PINTURA | | |
| 901 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS | M2 | 668,490 |
| 902 | PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 668,490 |
| 903 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 13,700 |
| 904 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO - 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| 905 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| | | | |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 1001 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF) | | |
| 100101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF), COMPLETO, DE EMBUTIR COM PORTA, METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COM 20 CIRCUITOS, SENDO 15 DISJUNTORES MONOPOLARES E 05 BIPOLARES, BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO GERAL, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A | UN | 1,000 |
| 1002 | DISJUNTORES | | |
| 100201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 100202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 12,000 |
| 100203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| 1003 | LUMINÁRIAS | | |
| 100301 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 21,000 |
| 1004 | PONTO DE LUZ | | |
| 100401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 3,000 |
| 100402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 12,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 100403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 6,000 |
| **1005** | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 100501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 9,000 |
| 100502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 1,000 |
| 100503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 11,000 |
| 1006 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 1007 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 1,000 |
| 1008 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 1009 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 5,000 |
| | | | |
| **11** | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |
| 1101 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") | M | 29,600 |
| 1102 | CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES | M | 38,480 |
| 1103 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 4,000 |
| 1104 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **12** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| **1201** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'GÁUA (1000 LITROS)** | | |
| 120101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,400 |
| 120102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,350 |
| 120103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,500 |
| 120104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,700 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 120105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | UN | 2,000 |
| 120106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 1,000 |
| 120107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 120108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| **1202** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 120201 | REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 120202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 120203 | TORNEIRA DE BÓIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |
| 120204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |
| **13** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | |
| **1301** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 130101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 39,800 |
| 130102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,000 |
| **1302** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 130201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 6,000 |
| 130202 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 75MM | UN | 2,000 |
| 130203 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 4,000 |
| | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | |
| **1401** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 140101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 4,000 |
| 140102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE EXTERNA) | M | 48,200 |
| 140103 | TUBO PVC ESGOTO D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,280 |
| 140104 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,000 |
| **1402** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 140201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 5,000 |
| 140202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 140203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,000 |
| **1403** | **SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO** | | |
| 140301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 0,500 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 140302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,20M, ALTURA DE 5,0M | UN | 0,500 |
| | | | |
| **15** | **CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3** | | |
| 1501 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1502 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |
| 1503 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1504 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 4,000 |
| 1505 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM./SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM | M2 | 20,000 |
| 1506 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |
| 1507 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20,000 |
| 1508 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 4,000 |
| 1509 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| **16** | **SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| **17** | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| **1701** | **LOUÇAS** | | |
| 170101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 4,000 |
| 170102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,000 |
| 170103 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X 35 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 4,000 |
| 170104 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 170105 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 170106 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 170107 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |
| 170108 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 170109 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| **1702** | **METAIS** | | |
| 170201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 4,000 |
| 170202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 170203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 170204 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE | UN | 6,000 |
| 170205 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 5,000 |
| 170206 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |
| | | | |
| **18** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 1801 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 144,510 |
| 1802 | BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10CM DE ESPESSURA EM C.A | M | 2,100 |
| 1803 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| **1804** | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 180401 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 4,570 |
| 180402 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 4,570 |
| 180403 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 469,920 |
| 180404 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| 180405 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 180406 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PRÉDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| **1805** | **CASA DA BOMBA** | | |
| 180501 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 180502 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 180503 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 180504 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 180505 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 180506 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 180507 | PINTURA ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 180508 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 180509 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 1,000 |
| 180510 | | | |
| 180511 | | | |
| 180512 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 180513 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 1901 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 171,060 |

Eng. Roberto Murad Mauchrek
Sub. de Infraestrutura de Desenv. Social
SEDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2458450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SEDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 07 ** | **CRAS - PERITORÓ/MA** | | |
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 101 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 102 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| 103 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO E ALOJAMENTO, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4MM | M2 | 20,000 |
| | | | |
| 2 | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 201 | **LAJE PRÉ-MOLDADA** | | |
| 20101 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38 CM, ALTURA TOTAL DE 12 CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4 CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 32,310 |
| 202 | **PILARETES DE AMARRAÇÃO (12 X 12 CM) EM TODA PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M** | | |
| 20201 | CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARRANQUE DOS PILARES | M3 | 0,190 |
| 203 | **RUFO EM CONCRETO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M** | | |
| 20301 | RUFO EM CONCRETO ARMADA (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 28,800 |
| 204 | **FORRO** | | |
| 20401 | FORRO EM PVC INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 117,510 |
| | | | |
| 3 | **PAREDES** | | |
| 301 | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | |
| 30101 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 301,770 |
| | | | |
| 4 | **ESQUADRIAS** | | |
| 401 | **PORTAS DE MADEIRA E VIDRO** | | |
| 40101 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 40102 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 8,000 |
| 40103 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 40104 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 402 | **PORTAS METÁLICAS** | | |
| 40201 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM FERRAGENS | M2 | 0,850 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 403 | **JANELAS METÁLICAS** | | |
| 40301 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 11,000 |
| 40302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (250 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 1,250 |
| 40303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 2,640 |
| 40304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 1,580 |
| 40305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 3,200 |
| 40306 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | M2 | 1,500 |
| | | | |
| 5 | **COBERTURA** | | |
| 501 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 117,510 |
| 502 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 12,210 |
| 503 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 117,510 |
| | | | |
| 6 | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 601 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA | M2 | 54,050 |
| | 4MM - CALHAS E LAJE | | |
| 602 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM | M | 54,050 |
| 603 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 54,000 |
| | | | |
| 7 | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | | |
| 701 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 703,530 |
| 702 | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM TETOS | M2 | 37,660 |
| 703 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 114,250 |
| 704 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 703,530 |
| 705 | REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 37,660 |
| 706 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 114,250 |
| | | | |
| 8 | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 801 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E = 5 CM | M2 | 142,580 |
| 802 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 142,580 |
| 803 | PISO CERAMICO PEI IV - 30 X 30, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 142,500 |
| | | | |
| 9 | **RODAPÉS E PEITORIS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 901 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 127,860 |
| 902 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 50,450 |
| 903 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 31,700 |
| | | | |
| **10** | **PINTURA** | | |
| 1001 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA – 02 DEMÃOS | M2 | 668,490 |
| 1002 | PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 668,490 |
| 1003 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 12,080 |
| 1004 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO – 02 DEMÃOS | M2 | 52,500 |
| 1005 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 52,500 |
| | | | |
| **11** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| **1101** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)** | | |
| 110101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF), COMPLETO, DE EMBUTIR COM PORTA, METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COM 20 CIRCUITOS, SENDO 15 DISJUNTORES MONOPOLARES E 05 BIPOLARES, BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO GERAL TRIFÁSICO DE 30A | UN | 1,000 |
| **1102** | **DISJUNTORES** | | |
| 110201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 110202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 12,000 |
| 110203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| **1103** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 110301 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 18,000 |
| **1104** | **PONTO DE LUZ** | | |
| 110401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 8,000 |
| 110402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E | UN | 2,000 |
| | INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 110403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 2,000 |
| **1105** | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 110501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 14,000 |
| 110502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 11,000 |
| 110503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 1,000 |
| 1106 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 1107 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 1,000 |
| 1108 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 1109 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 5,000 |
| | | | |
| **12** | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |
| 1201 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM | M | 22,900 |
| | (3/4") | | |
| 1202 | CABO TELEFONIO CI-50, 10 PARES | M | 29,750 |
| 1203 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 4,000 |
| 1204 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **13** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| **1301** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA (1000 LITROS)** | | |
| 130101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,400 |
| 130102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,350 |
| 130103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,500 |
| 130104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,700 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 130105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | UN | 2,000 |
| 130106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 1,000 |
| 130107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 130108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| **1302** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 130201 | REGISTRO DE GAVETA 2.1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 130202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 130203 | TORNEIRA DE BOIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |
| 130204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | |
| **1401** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 140101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 39,800 |
| 140102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,000 |
| **1402** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 140201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 6,000 |
| 140202 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 75MM | UN | 2,000 |
| 140203 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 4,000 |
| | | | |
| **15** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | |
| **1501** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 150101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 4,000 |
| 150102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE EXTERNA) | M | 48,200 |
| 150103 | TUBO PVC ESGOTO D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,280 |
| 150104 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,000 |
| **1502** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 150201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 5,000 |
| 150202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 150203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,000 |
| **1503** | **SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO** | | |
| 150301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 0,500 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 150302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,20,, ALTURA DE 5,0M | UN | 1,000 |
| | | | |
| 16 | **CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3** | | |
| 1601 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1602 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |
| 1603 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1604 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5CM | M2 | 4,000 |
| 1605 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM/SABRO, E JUNTAS DE 1,0 CM | M2 | 20,000 |
| 1606 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |
| 1607 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20,000 |
| 1608 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 4,000 |
| 1609 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| 17 | **SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 18 | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| 1801 | **LOUÇAS** | | |
| 180101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 4,000 |
| 180102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,000 |
| 180103 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X 35 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 4,000 |
| 180104 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 180105 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 180106 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 180107 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |
| 180108 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 180109 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| **1802** | **METAIS** | | |
| 180201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 4,000 |
| 180202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 180203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 180204 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE | UN | 6,000 |
| 180205 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 5,000 |
| 180206 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |
| | | | |
| **19** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 1901 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 58,920 |
| 1902 | BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10CM DE ESPESSURA EM C.A | M | 2,100 |
| 1903 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| **1904** | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 190401 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 435,480 |
| 190402 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS – ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 435,480 |
| 190403 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 435,480 |
| 190404 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| 190405 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 190406 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PRÉDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| **1905** | **CASA DA BOMBA** | | |
| 190501 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 190502 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 190503 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 190504 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 190505 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 190506 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS – ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 190507 | PINTURA ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 190508 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 190509 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA | M2 | 1,000 |
| 190510 | | | |
| 190511 | | | |
| 190512 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 190513 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| 20 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 2001 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 144,180 |

Eng. Roberto Murad Mauchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SEDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SEDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 06 ** | CRAS - SÃO MATEUS/MA | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 101 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO E ALOJAMENTO, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4MM | M2 | 20,000 |
| 102 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 103 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| | | | |
| 2 | SUPERESTRUTURA | | |
| 201 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M | | |
| 20101 | RUFO EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 36,320 |
| 202 | FORRO | | |
| 20201 | FORRO EM PVC INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 121,210 |
| | | | |
| 3 | ESQUADRIAS | | |
| 301 | PORTAS DE MADEIRA E VIDRO | | |
| 30101 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 30102 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 9,000 |
| 30103 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 30104 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 302 | PORTAS METÁLICAS | | |
| 30201 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM FERRAGENS | UN | 1,000 |
| 303 | JANELAS METÁLICAS | | |
| 30301 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 7,000 |
| 30302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (250 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 2,000 |
| 30304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30306 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| | | | |
| 4 | COBERTURA | | |
| 401 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 127,710 |
| 402 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 12,080 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 403 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 127,710 |
| | | | |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 501 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - CALHAS E LAJE | M2 | 55,820 |
| 502 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM | M | 55,820 |
| 503 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 87,480 |
| | | | |
| 6 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | |
| 601 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 256,700 |
| 602 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETOS | M2 | 27,850 |
| 603 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 92,930 |
| 604 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 278,490 |
| 605 | REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 27,850 |
| 606 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 121,890 |
| | | | |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 701 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E | M2 | 116,110 |
| | = 5CM | | |
| 702 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 149,060 |
| 703 | PISO CERAMICO PEI IV - 30 X 30, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 149,060 |
| | | | |
| 8 | RODAPÉS E PEITORIS | | |
| 801 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 106,220 |
| 802 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 21,880 |
| 803 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 18,800 |
| | | | |
| 9 | PINTURA | | |
| 901 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA – 02 DEMÃOS | M2 | 668,490 |
| 902 | PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 668,490 |
| 903 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 13,700 |
| 904 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO - 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| 905 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| | | | |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| **1001** | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)** | | |
| 100101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF), COMPLETO, DE EMBUTIR COM PORTA, METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COM 20 CIRCUITOS, SENDO 15 DISJUNTORES MONOPOLARES E 05 BIPOLARES, BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO GERAL, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A | UN | 1,000 |
| **1002** | **DISJUNTORES** | | |
| 100201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 100202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 12,000 |
| 100203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| **1003** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 100301 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 21,000 |
| **1004** | **PONTO DE LUZ** | | |
| 100401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 3,000 |
| 100402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 12,000 |
| 100403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 6,000 |
| **1005** | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 100501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 9,000 |
| 100502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR | UN | 1,000 |
| | COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 100503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 11,000 |
| 1006 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 1007 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 1,000 |
| 1008 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 1009 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 5,000 |
| | | | |
| **11** | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |
| 1101 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM (3/4") | M | 29,600 |
| 1102 | CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES | M | 38,480 |
| 1103 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 4,000 |
| 1104 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **12** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| **1201** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA (1000 LITROS)** | | |
| 120101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,400 |
| 120102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,350 |
| 120103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,500 |
| 120104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,700 |
| 120105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA | UN | 2,000 |
| | D'ÁGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | | |
| 120106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 1,000 |
| 120107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 120108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| **1202** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 120201 | REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 120202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 120203 | TORNEIRA DE BÓIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |
| 120204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 13 | INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 1301 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | |
| 130101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 39,800 |
| 130102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,000 |
| 1302 | ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS | | |
| 130201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 6,000 |
| 130202 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 75MM | UN | 2,000 |
| 130203 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 4,000 |
| | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | |
| 1401 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | |
| 140101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 4,000 |
| 140102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE | M | 48,200 |
| | CONEXÕES (REDE EXTERNA) | | |
| 140103 | TUBO PVC ESGOTO D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,280 |
| 140104 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,000 |
| 1402 | ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS | | |
| 140201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 5,000 |
| 140202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 140203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,000 |
| 1403 | SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO | | |
| 140301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 1,000 |
| 140302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,20M, ALTURA DE 5,0M | UN | 1,000 |
| | | | |
| 15 | CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3 | | |
| 1501 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1502 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |
| 1503 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1504 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 4,000 |
| 1505 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM./SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM | M2 | 20,000 |
| 1506 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 1507 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20,000 |
| 1508 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 4,000 |
| 1509 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| **16** | **SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| **17** | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| **1701** | **LOUÇAS** | | |
| 170101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 4,000 |
| 170102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,000 |
| 170103 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X 35 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 4,000 |
| 170104 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 170105 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 170106 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 170107 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |
| 170108 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |
| 170109 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| **1702** | **METAIS** | | |
| 170201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM | UN | 4,000 |
| | REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | | |
| 170202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 170203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 170204 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE | UN | 6,000 |
| 170205 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 5,000 |
| 170206 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |
| | | | |
| **18** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 1801 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 144,510 |
| 1802 | BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10CM DE ESPESSURA EM C.A | M | 2,100 |
| 1803 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| **1804** | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 180401 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,500 |
| 180402 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 93,980 |
| 180403 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 469,920 |
| 180404 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 469,920 |
| 180405 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| 180406 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 180407 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PREDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| **1805** | **CASA DA BOMBA** | | |
| 180501 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 180502 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 180503 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 180504 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 180505 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 180506 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |
| 180507 | PINTURA ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 180508 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 180509 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 1,000 |
| 180510 | | | |
| 180511 | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 180512 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 180513 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| 19 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 1901 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 171,060 |

Eng. Roberto Murad Macedo
Sub. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2468450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 05 ** | **CRAS - TIMBIRAS/MA** | | |
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 101 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO E ALOJAMENTO, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4MM | M2 | 20,000 |
| 102 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 103 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| | | | |
| 2 | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 201 | **RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,40M E ESPESSURA DE 0,03M** | | |
| 20101 | RUFO EM CONCRETO ARMADO (FCK=15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 36,320 |
| 202 | **FORRO** | | |
| 20201 | FORRO EM PVC INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 121,210 |
| | | | |
| 3 | **PAREDES** | | |
| 301 | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | |
| 30101 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 274,750 |
| | | | |
| 4 | **ESQUADRIAS** | | |
| 401 | **PORTAS DE MADEIRA E VIDRO** | | |
| 40101 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 40102 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 9,000 |
| 40103 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 40104 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 402 | **PORTAS METÁLICAS** | | |
| 40201 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM | UN | 1,000 |
| | FERRAGENS | | |
| 403 | **JANELAS METÁLICAS** | | |
| 40301 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 7,000 |
| 40302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (250 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 40303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (120 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 2,000 |
| 40304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (315 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 40305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 40306 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 7 (75 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 5 | COBERTURA | | |
| 501 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 127,710 |
| 502 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 12,080 |
| 503 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 127,710 |
| | | | |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 601 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - CALHAS E LAJE | M2 | 55,820 |
| 602 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM | M | 55,820 |
| 603 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 87,480 |
| | | | |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | |
| 701 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 274,750 |
| 702 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 18,890 |
| 703 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 549,490 |
| 704 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 121,890 |
| | | | |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 801 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E=5CM | M2 | 149,060 |
| 802 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 149,060 |
| 803 | PISO CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 149,060 |
| | | | |
| 9 | RODAPÉS E PEITORIS | | |
| 901 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 106,220 |
| 902 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 21,880 |
| 903 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 18,800 |
| | | | |
| 10 | PINTURA | | |
| 1001 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS | M2 | 668,490 |
| 1002 | PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 668,490 |
| 1003 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 13,700 |
| 1004 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO - 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |
| 1005 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 56,700 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 11 | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| 1101 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)** | | |
| 110101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF), COMPLETO, DE EMBUTIR COM PORTA, METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COM 20 CIRCUITOS, SENDO 15 DISJUNTORES MONOPOLARES E 05 BIPOLARES, BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO GERAL, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A | UN | 1,000 |
| 1102 | **DISJUNTORES** | | |
| 110201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 110202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 12,000 |
| 110203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| 1103 | **LUMINÁRIAS** | | |
| 110301 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 21,000 |
| 1104 | **PONTO DE LUZ** | | |
| 110401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 3,000 |
| 110402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 12,000 |
| 110403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 6,000 |
| 1105 | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 110501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 9,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra I, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 110502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 1,000 |
| 110503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 11,000 |
| 1106 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 1107 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 1,000 |
| 1108 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 1109 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 5,000 |
| | | | |
| 12 | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |
| 1201 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM (3/4") | M | 29,600 |
| 1202 | CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES | M | 38,480 |
| 1203 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 4,000 |
| 1204 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| 13 | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| 1301 | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA (1000 LITROS)** | | |
| 130101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,400 |
| 130102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,350 |
| 130103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 19,500 |
| 130104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,700 |
| 130105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | UN | 2,000 |
| 130106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 1,000 |
| 130107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 130108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 1302 | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 130201 | REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 130202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 1,000 |
| 130203 | TORNEIRA DE BÓIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 130204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | |
| **1401** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 140101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 39,800 |
| 140102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,000 |
| **1402** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 140201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 6,000 |
| 140202 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 75MM | UN | 2,000 |
| 140203 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 4,000 |
| | | | |
| **15** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | |
| **1501** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 150101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 4,000 |
| 150102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE EXTERNA) | M | 48,200 |
| 150103 | TUBO PVC ESGOTO D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,280 |
| 150104 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 7,000 |
| **1502** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 150201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 5,000 |
| 150202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 150203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,000 |
| **1503** | **SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO** | | |
| 150301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 0,500 |
| 150302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,2M, ALTURA DE 5,0M | UN | 0,500 |
| | | | |
| **16** | **CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3** | | |
| 1601 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1602 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |
| 1603 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1604 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5CM | M2 | 4,000 |
| 1605 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM./SABRO, E JUNTAS DE 1,0CM | M2 | 20,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 1606 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |
| 1607 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA | M2 | 20,000 |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | | |
| 1608 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 4,000 |
| 1609 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| **17** | **SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| **18** | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| **1801** | **LOUÇAS** | | |
| 180101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 4,000 |
| 180102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 4,000 |
| 180103 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X 35 CM, INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 4,000 |
| 180104 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 180105 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 180106 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 180107 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |
| 180108 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |
| 180109 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| **1802** | **METAIS** | | |
| 180201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 4,000 |
| 180202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 180203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 180204 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE | UN | 6,000 |
| 180205 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 5,000 |
| 180206 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 19 | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 1901 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 144,510 |
| 1902 | BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGURA 45CM E 10CM DE ESPESSURA EM C.A | M | 2,100 |
| 1903 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| 1904 | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 190401 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 469,920 |
| 190402 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 469,920 |
| 190403 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 469,920 |
| 190404 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| 190405 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 190406 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PREDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| 1905 | **CASA DA BOMBA** | | |
| 190501 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 190502 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 190503 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 190504 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 190505 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 190506 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |
| 190507 | PINTURA ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 190508 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 190509 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 1,000 |
| 190510 | | | |
| 190511 | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 190512 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 190513 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| 20 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 2001 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 171,060 |

Eng. Roberto Murad Maudonet
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| ** 04 ** | **CREAS - CODÓ/MA** | | |
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 101 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO, DEPÓSITO, SANITÁRIOS, REFEITÓRIO E ALOJAMENTO, COM PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 4MM | M2 | 20,000 |
| 102 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 3,000 |
| 103 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | MES | 2,000 |
| | | | |
| 2 | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 201 | **CONCRETO ARMADO PRA PILARES E VIGAS DA COBERTURA** | | |
| 202 | **CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS** | | |
| 20201 | VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPA) - 10X10CM | M | 52,550 |
| 203 | **LAJE PRÉ-MOLDADA** | | |
| 20301 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK = 20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO DE CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 51,780 |
| 204 | **PILARETES DE AMARRAÇÃO (12 X 12 CM) EM TODA A PLATIBANDA DA COBERTURA, COM ESPAÇAMENTO A CADA 1,20M** | | |
| 20401 | CONCRETO ARMADO (FCK=18MPA), INCLUSIVE FORMA E ARRANQUE DOS PILARES | M3 | 0,990 |
| 205 | **RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 0,40 M E ESPESSURA DE 0,03 M** | | |
| 20501 | RUFO EM CONCRETO ARMADO (FCK = 15MPA), INCLUSIVE FORMA E ARMADURA | M | 40,310 |
| 206 | **FORRO** | | |
| 20601 | FORRO EM PVC, INCLUINDO COLOCAÇÃO E ESTRUTURA DE SUPORTE | M2 | 143,200 |
| | | | |
| 3 | **ESQUADRIAS** | | |
| 301 | **PORTAS DE MADEIRA E VIDRO** | | |
| 30101 | PORTA DE VIDRO - PV 1 (250 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10MM | UN | 1,000 |
| 30102 | PORTA DE VIDRO - PV 2 (200 X 210) - COM FERRAGENS E VIDRO 10 MM | UN | 1,000 |
| 30103 | PORTA DE MADEIRA - PM 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 11,000 |
| 30104 | PORTA DE MADEIRA - PM 2 (60 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 30105 | PORTA DE MADEIRA - PM 3 (120 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 1,000 |
| 30106 | PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO - COM FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO | UN | 3,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 30107 | FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA | UN | 6,000 |
| 30108 | FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 4,000 |
| 30109 | FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA 2 FOLHAS | UN | 1,000 |
| 30110 | FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA | UN | 2,000 |
| **302** | **PORTAS METÁLICAS** | | |
| 30201 | PORTA DE FERRO - PF 1 (80 X 210) - COM FERRAGENS | UN | 2,000 |
| 30202 | PORTA DE FERRO - PF 2 (64 X 64) - COM FERRAGENS | UN | 1,000 |
| 30203 | PORTA DE FERRO - PF 3 (120 X 71) - COM FERRAGENS | UN | 1,000 |
| **303** | **JANELAS METÁLICAS** | | |
| 30301 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR - JA 1 (125 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM | UN | 1,000 |
| 30302 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 2 (200 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 7,000 |
| 30303 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 3 (305 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4MM | UN | 1,000 |
| 30304 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 4 (140 X 110) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30305 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 5 (440 X 50) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30306 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - JA 6 (165 X 200) - COM FERRAGENS E VIDRO 4 MM | UN | 1,000 |
| 30307 | VIDRO DE 4MM | M2 | 24,070 |
| | | | |
| **4** | **COBERTURA** | | |
| 401 | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA | M2 | 167,520 |
| 402 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M2 | 167,520 |
| 403 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM, INCLUSA FIXAÇÃO | M | 16,550 |
| | | | |
| **5** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 501 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM - CALHAS E LAJE | M2 | 66,210 |
| 502 | PROTEÇÃO MECANICA C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2CM | M | 66,210 |
| 503 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES | M2 | 90,700 |
| | | | |
| **6** | **REVESTIMENTO DE PAREDES** | | |
| 601 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 1124,080 |
| 602 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM TETOS | M2 | 33,800 |
| 603 | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA RECEBER AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 129,900 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 604 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 871,300 |
| 605 | REBOCO PARA TETOS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 33,800 |
| 606 | AZULEJO BRANCO 15 X 15CM, FIXADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 153,120 |
| | | | |
| 7 | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 701 | CAMADA EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES E=5CM | M2 | 197,400 |
| 702 | CAMADA REGULARIZADORA E = 3 CM | M2 | 197,400 |
| 703 | PISO CERAMICO PEI IV - 30 X 30, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M2 | 197,400 |
| 704 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, ESPESSURA 5MM | M2 | 9,960 |
| 705 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTENCIA (25X25CM), ESPESSURA 2,0CM | M2 | 16,500 |
| 706 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 157,760 |
| | | | |
| 8 | **RODAPÉ E PEITORIS** | | |
| 801 | RODAPÉ CERAMICO PEI IV, ASSENTADO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE REJUNTE | M | 145,500 |
| 802 | PEITORIL E ARREMATE VERTICAL DAS PORTAS EM AZULEJO BRANCO | M | 34,600 |
| 803 | PEITORIL DE CIMENTO | M | 19,400 |
| | | | |
| 9 | **PINTURA** | | |
| 901 | EMASSAMENTO DE PAREDES/TETOS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS | M2 | 905,100 |
| 902 | PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES | M2 | 905,100 |
| 903 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS C/ ZARCÃO SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 38,520 |
| 904 | EMASSAMENTO EM MADEIRA, BASE A ÓLEO - 02 DEMÃOS | M2 | 60,900 |
| 905 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, 02 DEMÃOS | M2 | 60,900 |
| | | | |
| 10 | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| 1001 | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QDLF)** | | |
| 100101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR COM PORTA, 20 CIRCUITOS, PARA | UN | 1,000 |
| | 15 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO COM PROTEÇÃO GERAL, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO | | |
| 1002 | **DISJUNTORES** | | |
| 100201 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| 100202 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A | UN | 14,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 100203 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 55 A 50A | UN | 1,000 |
| **1003** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 100301 | LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 8,000 |
| 100302 | LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ REATOR/LAMP. FLUORESC. | UN | 14,000 |
| **1004** | **PONTO DE LUZ** | | |
| 100401 | INSTALAÇÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 14,000 |
| 100402 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 2 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 1,000 |
| 100403 | INSTALAÇÃO CONJUNTO DE 3 PONTO LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA | UN | 2,000 |
| **1005** | **PONTOS DE TOMADAS** | | |
| 100501 | INSTALAÇÃO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1/2" 12M DE FIO 2,5 CAIXAS, CONEXÕES, TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 34,000 |
| 100502 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 2 TOMADAS EQUIVALENTE 3 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 18M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 7,000 |
| 100503 | INSTALAÇÃO 1 CONJUNTO 3 TOMADAS EQUIVALENTE 4 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 25M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE CONEXÕES E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 5,000 |
| 100504 | INTERRUPTOR DUPLO COM ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 4,000 |
| 100505 | INTERRUPTOR THREE-WAY COM ELETRODUTO PVC 3/4" (20MM) E CAIXA 4X2" | PT | 2,000 |
| 100506 | TOMADA BIPOLAR 10A/250V P/ PISO C/ ELETRODUTO PVC 1/2" (13MM) E CAIXA 4X2" | PT | 3,000 |
| 100507 | TOMADA P/ AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTOS, FIOS E TOMADA) | PT | 6,000 |
| | | | |
| **11** | **INSTALAÇÃO TELEFONICA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 1101 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") | M | 50,000 |
| 1102 | CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES | M | 65,000 |
| 1103 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM | UN | 9,000 |
| 1104 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM | UN | 1,000 |
| | | | |
| **12** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| **1201** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC E CAIXA D'ÁGUA (1000 LITROS)** | | |
| 120101 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 32,200 |
| 120102 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 7,400 |
| 120103 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 21,500 |
| 120104 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA D = 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 8,700 |
| 120105 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 20MM X 1/2" (ENTRADA E LADRÃO) | UN | 2,000 |
| 120106 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1" (LIMPEZA) | UN | 2,000 |
| 120107 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2" (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 120108 | ADAPTADOR PVC C/ FLANGES/ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| **1202** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 120201 | REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" (60MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 120202 | REGISTRO DE GAVETA 2" (50MM) BRUTO (BARRILETE) | UN | 2,000 |
| 120203 | TORNEIRA DE BÓIA REAL 1" (25MM) COM BALÃO PLÁSTICO | UN | 2,000 |
| 120204 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, CAPACIDADE DE 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,000 |
| | | | |
| **13** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | |
| **1301** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |
| 130101 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 46,950 |
| 130102 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 24,600 |
| **1302** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 130201 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D = 100MM | UN | 10,000 |
| 130202 | CAIXA DE AREIA 40 X 40 X 40 CM EM ALVENARIA | UN | 6,000 |
| | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO SANITÁRIA** | | |
| **1401** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 140101 | PONTO ESGOTO DE PVC D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (NOS SANITÁRIOS) | PT | 5,000 |
| 140102 | TUBO PVC ESGOTO D = 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE EXTERNA) | M | 48,200 |
| 140103 | TUBO PVC ESGOTO D = 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 3,400 |
| 140104 | TUBO PVC ESGOTO D = 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 10,650 |
| 140105 | TUBO PVC ESGOTO D = 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (REDE INTERNA) | M | 9,800 |
| **1402** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS** | | |
| 140201 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | UN | 7,000 |
| 140202 | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60 MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,000 |
| 140203 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,000 |
| 140204 | CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA D = 60 CM C/ TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,000 |
| **1403** | **SISTEMA DE FOSSA/SUMIDOURO** | | |
| 140301 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1,90 X 1,10 X 1,40 M | UN | 1,000 |
| 140302 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO D = 1,20M, ALTURA DE 5,0M | UN | 1,000 |
| | | | |
| **15** | **CISTERNA EM ALVENARIA - 10 M3** | | |
| 1501 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE | M3 | 10,000 |
| 1502 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 0,800 |
| 1503 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 2,000 |
| 1504 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 4,000 |
| 1505 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, C/ ARGAMASSA DE CIM./SABRO E JUNTAS DE 1,0 CM | M2 | 20,000 |
| 1506 | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 20,000 |
| 1507 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 20,000 |
| 1508 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 4,000 |
| 1509 | TAMPA EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 0,250 |
| | | | |
| **16** | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO** | | |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 17 | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** | | |
| | | | |
| | | | |
| 18 | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| 1801 | **LOUÇAS** | | |
| 180101 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSAS FIXAÇÕES | UN | 5,000 |
| 180102 | ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | 5,000 |
| 180103 | MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA | UN | 1,000 |
| 180104 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA POPULAR 47 X35 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN | 2,000 |
| 180105 | CUBA DE EMBUTIR REDONDA 36 X 5 CM EM LOUÇA BRANCA AQUIS. E INSTALAÇÃO | UN | 4,000 |
| 180106 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COMPLETO SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA | UN | 1,000 |
| 180107 | PIA DE COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20 X 0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE | UN | 1,000 |
| 180108 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,000 |
| 180109 | PORTA SABONETE LÍQUIDO | UN | 4,000 |
| 180110 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO | UN | 4,000 |
| 180111 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5 X 15CM PARA PIA DE COZINHA | UN | 1,000 |
| 1802 | **METAIS** | | |
| 180201 | VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" (38MM) COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO | UN | 5,000 |
| 180202 | REGISTRO DE GAVETA 1" (25MM) COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADO | UN | 6,000 |
| 180203 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | UN | 6,000 |
| 180204 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO PARA LAVATÓRIO | UN | 4,000 |
| 180205 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA COZINHA | UN | 1,000 |
| 180206 | SIFÃO EM METAL CROMADO 1"X1 1/2" PARA LAVATÓRIO E PIA | UN | 7,000 |
| 180207 | SIFÃO METÁLICO CROMADO 1 1/2" X 2" PARA TANQUE | UN | 1,000 |
| | | | |
| 19 | **EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12MPA) ESPESSURA 7 CM** | | |
| 1901 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) ESPESSURA 7 CM | M2 | 58,920 |
| | | | |
| 20 | **MURO EM ALVENARIA** | | |
| 2001 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS (FUNDAÇÕES RASAS <= 2,00M) | M3 | 9,640 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, em 12/11/2021 emitida

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 2002 | EMBASAMENTO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO) | M3 | 6,620 |
| 2003 | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (PESCOÇO), INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 7,800 |
| 2004 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) PARA PESCOÇO | M3 | 1,170 |
| 2005 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, D = 6,3MM (1/4) A D = 12,5MM (1/2) - PESCOÇO | KG | 67,330 |
| 2006 | ARMAÇÃO AÇO CA-60, D=3,4MM (1/4) A D=6,0MM (1/2) - PESCOÇO | KG | 23,930 |
| 2007 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | M3 | 1,170 |
| 2008 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3,0 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 8,320 |
| 2009 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, D = 6,3MM (1/4) A D = 12,5MM (1/2) - SAPATAS | KG | 49,920 |
| 2010 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) PARA SAPATAS | M3 | 1,250 |
| 2011 | FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES (SAPATAS), INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 9,360 |
| 2012 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | M3 | 1,250 |
| 2013 | FORMA COM TÁBUAS DE MADEIRA 2,5 X 30 CM, INCLUSIVE DESFORMA - PILARES | M2 | 23,400 |
| 2014 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, D = 6,3MM (1/4) A D = 12,5MM (1/2) - PILARES | KG | 119,120 |
| 2015 | ARMAÇÃO AÇO CA-60, D=3,4MM (1/4) A D=6,0MM (1/2) - PILARES | KG | 42,340 |
| 2016 | CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PILARES | M3 | 1,410 |
| 2017 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE VIBRAÇÃO - PILARES | M3 | 1,410 |
| 2018 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9X 19 X 39 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 334,960 |
| 2019 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 669,920 |
| 2020 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 669,920 |
| 2021 | PINTURA C/ HIDRACOR (02 DEMÃOS) | M2 | 669,920 |
| 2022 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES | M2 | 6,000 |
| | | | |
| **21** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 2101 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA BANHEIRO | M | 2,000 |
| 2102 | DIVISÓRIA PARA BANHEIRO EM MÁRMORE BRANCO NACIONAL | M2 | 10,440 |
| 2103 | CONJUNTO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM AÇO INOX | CJ | 2,000 |
| 2104 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | M | 24,000 |
| 2105 | GRADE E PORTÃO METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA FECHAMENTO DA EDIFICAÇÃO | M2 | 27,000 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 2106 | PLACA EM ACRÍLICO P/ IDENTIFICAÇÃO 25 X 8CM E=4MM | UN | 15,000 |
| 2107 | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO NA FACHADA DO PREDIO DE LOGOMARCA EM LETREIRO LUMINOSO EM ALTO RELEVO INCLUINDO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, OUTDOOR E PINTURA DAS CAIXAS D'ÁGUA | UN | 1,000 |
| **2108** | **CASA DA BOMBA** | | |
| 210801 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 1,000 |
| 210802 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE ADITIVO | M2 | 1,000 |
| 210803 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E = 3,5 CM | M2 | 1,000 |
| 210804 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20 CM, 1/2 VEZ E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM E = 1 CM | M2 | 3,000 |
| 210805 | CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M2 | 8,000 |
| 210806 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 8,000 |
| 210807 | PINTURA ACRILICA 02 DEMAOS SOBRE PAREDES/TETOS | M2 | 8,000 |
| 210808 | PORTÃO EM GRADE DE FERRO COM QUADRO EM TUBO DE 1 1/2", BARRA CHATA DE 3/4" X 2" NA HORIZONTAL, BARRA QUADRADA VERTICAL 1/2", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS | M2 | 0,300 |
| 210809 | LAJE PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA, SOBRECARGA 100 KGF/M2, INTEREIXO ENTRE VIGOTAS DE 38CM, ALTURA TOTAL DE 12CM, FCK=20MPA, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CAPEAMENTO DE 4CM, INCLUSIVE ARMADURA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MÃO-DE-OBRA | M2 | 1,000 |
| 210810 | | | |
| 210811 | | | |
| 210812 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,000 |
| 210813 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A | UN | 1,000 |
| | | | |
| 22 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 2201 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 216,600 |

Eng. Roberto Murad Mesquita
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SEDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SEDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 820791/2019, emitida em 12/11/2021

Certidão nº 820791/2019
16/08/2022, 15:08
Chave de Impressão: 7axw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/11/2021 e contém 60 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

789139/2017

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1104144115MA** RNP: **1104144115**
Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA

Número da ART: **MA20170077092** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/02/2017 Baixada em: 08/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.288.790/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA PEDRO II, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010905
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 562.779,59 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SENADOR ALEXANDRE COSTA Nº: 397
Complemento: Bairro: SÃO BRÁS
Cidade: Santa Helena UF: MA CEP: 65208000
Data de início: 26/01/2017 Conclusão efetiva: 26/04/2017
Finalidade: Judicial
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.288.790/0001-76

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 112.05 quilovolt-ampére;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA A CONCLUSÃO DA OBRA DO FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 789139/2017**
**18/08/2017**
**Wzb8a**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wzb8a

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins, que a empresa **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**, através de seus responsáveis técnicos, o Engenheiro Civil, **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**, Crea 110521817-1, e Engenheiro Eletricista, **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA,** Crea 110414411-5, executaram os **SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DO FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA - MA**, conforme planilha em anexo.

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Contrato/Convênio: Contrato de prestação de serviços nº 0001/2017 – TJ/MA;
Período de realização: 26/01/2017 a 26/04/2017;
Local de realização: FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA - MA;

**DADOS DO CONTRATANTE**

Nome ou Razão Social: Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão;
CPF ou CNPJ: 05.288.790/0001-76.

**DADOS DO PROPRIETÁRIO**

Nome ou Razão Social: Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão;
CPF ou CNPJ: 05.288.790/0001-76;

**DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA**

Nome ou Razão Social: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA;
CPF ou CNPJ: 05.909.446/0001-57.

**DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Nome completo: Paulo Henrique Bruzaca Pereira;
Título profissional: Engenheiro Civil;
Registro no CREA: 110521817-1.
Nome completo: Ester Maria Bruzaca Pereira;
Título profissional: Engenheiro Eletricista;
Registro no CREA: 110414411-5.

direngenharia@tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

São Luís / MA, 04 de agosto de 2017.

Tyara Oliveira dos Santos
Diretora de Engenharia, Obras e Serviços – TJ/MA

Augusto Benedito Otoni Neto
Analista Judiciário - Engenharia Civil-TJ/MA
Mat.: 152.512 / CREA: 17.219/R

Patryckson M. Santos
Analista Judiciário
Eng. Eletricista - TJMA
Mat. 172.791 / CREA 9836-D/MA

direngenharia@tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

**PODER JUDICIÁRIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.** End: Rua das Flores, nº 8, Cruzeiro do Anil, São Luis - MA. CNPJ (MF). N.º05.909.446/0001-57

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº **02/2016**, Contrato nº 001/**2017**. Processo Administrativo nº 29.931/16, Ordem de Serviço nº 01/**2017**

**SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA – MA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Ref. | Ref. | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| | COMP-098720 | 1.1 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA | UNID | 1,00 |
| | COMP-588769 | 1.2 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA | M2 | 558,95 |
| | COMP-267798 | 1.3 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - SANTA HELENA | UNID | 1,00 |
| | COMP-822479 | 1.4 | DETALHAMENTO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA, COM REGISTRO DE ART, COM ÁREA DE 844,14M². | UNID | 1,00 |
| | | 2 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | |
| | 74209/001 | 2.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 |
| | 73960/001 | 2.2 | INSTALLIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR | UN | 1,00 |
| | COMP-099042 | 2.3 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | UNID | 1,00 |
| | COMP-075955 | 2.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UNID | 1,00 |
| | | 3 | MOVIMENTO EM TERRA | | |
| | 73822/002 | 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | 509,00 |
| | 74151/001 | 3.2 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | M3 | 305,40 |
| | 72886 | 3.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3XKM | 2.443,20 |
| | 74153/001 | 3.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 509,00 |
| | 74005/002 | 3.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP) | M3 | 397,02 |
| | | 4 | INFRAESTRUTURA | | |
| | 73844/001 | 4.1 | MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PEDRA MATACÃO E ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, COM LARG. DA BASE 50cm, LARG. DO TOPO 20cm, PROFUNDIDADE (ENTERRADA) 50cm E ALTURA EXPOSTA VARIÁVEL (40 a 60cm) | M3 | 20,49 |
| | 5651 | 4.2 | FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 28,93 |
| | | 5 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| | COMP-190135 | 5.1 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | MF | 46,20 |
| | COMP-732100 | 5.2 | PLACA DE FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO, TIPO STANDART e=12mm, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, COM FITA DE VEDAÇÃO DE JUNTAS E EMASSAMENTO | M2 | 379,86 |
| | COMP-732101 | 5.3 | PLACA DE FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO, TIPO RU e=12mm(RESISTENTE A UMIDADE), FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, COM FITA DE VEDAÇÃO DE JUNTAS E EMASSAMENTO | M2 | 37,80 |

Página 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-812634 | 5.4 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. | M2 | 33,62 |
| | 87504 | 5.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 9,90 |
| | | 6 | COBERTURA / FORRO | | |
| | CP-6886-73970/002 | 6.1 | ESTRUTURA METALICA EM ACO GALVANIZADO, PERFIL U 4" ENRIJECIDO, PARA COBERTURA DE TELHADO | KG | 1.460,94 |
| | 75381/001 | 6.2 | COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM | M2 | 669,20 |
| | 00011587 | 6.3 | FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS | M2 | 623,72 |
| | CP-1150-75220 | 6.4 | CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 0,50mm | M | 30,36 |
| | 84660 | 6.5 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE 25 MICRA (ÁREA EFETIVA DE PINTURA (COMPRIMENTO x DESENVOLVIMENTO) | M2 | 107,87 |
| | COMP-234673 | 6.6 | PINGADEIRA EM SIDING VINÍLICO, CONFORME PADRÃO DO REVESTIMENTO EXISTENTE. | M | 126,67 |
| | | 6.7 | RUFO EM CHAPA METÁLICA, L = 30CM | M | 126,76 |
| | | 7 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | |
| | 87243 | 7.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOSSEM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | 70,00 |
| | 87275 | 7.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 86,07 |
| | CP-5832 | 7.3 | RODAMÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M | 172,06 |
| | 87878 | 7.4 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 18,00 |
| | CP-6801-SINAPI | 7.5 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 18,00 |
| | COMP-410175 | 7.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm, esmaltada, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar. | M² | 298,56 |
| | | 7.7 | ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA EM METALON 30 X 30, CHAPA 14, INCLUSIVE CONTRAVENTAMENTO | M2 | 63,34 |
| | | 7.8 | PLACA CIMENTÍCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 319,61 |
| | | 7.9 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA | M2 | 319,61 |
| | | 7.10 | PINTURA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS SOBRE PAREDE EMASSADA | M2 | 319,61 |
| | | 8 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | |
| | 73948/014 | 8.1 | LIMPEZA PISO CIMENTADO | M2 | 528,91 |
| | 87745 | 8.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICOCOM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 9,50 |
| | 00001292 | 8.3 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE2025 CM2 | M2 | 528,91 |
| | | 8.4 | CONCRETO FCK 15MPA, PARA LANÇAMENTO EM LAJE TIPO RADIER, E = 10CM | M3 | 2,65 |
| | | 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 89401 | 9.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 12,00 |
| | 89402 | 9.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 24,00 |
| | 89403 | 9.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 94,00 |
| | 89448 | 9.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 12,00 |
| | 89449 | 9.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 14,00 |
| | 89419 | 9.6 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 10,00 |
| | 89426 | 9.7 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 8,00 |
| | 89433 | 9.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 7,00 |
| | 89626 | 9.9 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 5,00 |
| | 89358 | 9.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 16,00 |
| | 89362 | 9.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 18,00 |
| | 89367 | 9.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 8,00 |
| | 89497 | 9.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 89501 | 9.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 4,00 |
| | 89366 | 9.15 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 12,00 |
| | 00003515 | 9.16 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIAPREDIAL | UN | 24,00 |
| | 73663 | 9.17 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| | 73797/001 | 9.18 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| | 74182/001 | 9.19 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| | 74183/001 | 9.20 | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | 74181/001 | 9.21 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| | 89393 | 9.22 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 89395 | 9.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 12,00 |
| | 89623 | 9.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 89625 | 9.25 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 89397 | 9.26 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 5,00 |
| | 89400 | 9.27 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 4,00 |
| | 89624 | 9.28 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| | 89626 | 9.29 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| | 85195 | 9.30 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA | UN | 2,00 |
| | 00000733 | 9.31 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/C: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,60 M3/H | UN | 2,00 |
| | 73795/009 | 9.32 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| | 73795/003 | 9.33 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| | COMP-639211 | 9.34 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000L,INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE,INCLUSIVE ADAPTADORES. | UNID | 1,00 |
| | COMP-683425 | 9.35 | RESERVATÓRIO INFERIOR ENTERRADO, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, DIMENSÕES 160x270x200cm (CxLxH), COM PILARES, VIGAS E LAJES EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA E REVESTIDA COM CERÂMICA. | UNID | 1,00 |
| | COMP-358890 | 9.36 | ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA CAIXA D'ÁGUA 5.000L, H= 6,0M, COMPOSTA POR FUNDAÇÃO, 4 PILARES, VIGA DE TRAVAMENTO E LAJE, MONTADA. | UNID | 1,00 |
| | 88547 | 9.37 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| | | 9.38 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 6,00 |
| | | 9.39 | CASA DE BOMBA EM ALVENARIA E LAJE, COM PORTÃO EM FERRO | UNID | 1,00 |
| | | 9.40 | TOMADA EXTERNA COMPLETA | UNID | 1,00 |
| | | 10 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| | 89798 | 10.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 42,00 |
| | 89799 | 10.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 12,00 |
| | 89800 | 10.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 99,00 |
| | 89746 | 10.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 |
| | 89732 | 10.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| | 89744 | 10.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 |
| | 89731 | 10.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 |
| | 89724 | 10.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | 16,00 |
| | 89784 | 10.9 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 89796 | 10.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| | 89797 | 10.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 11,00 |
| | CP-9844 | 10.12 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 8,00 |
| | 89707 | 10.13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 74051/002 | 10.14 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| | 74104/001 | 10.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 11,00 |
| | 74198/002 | 10.16 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM | UN | 2,00 |
| | 00011888 | 10.17 | FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 75 CONTRIBUINTES | UN | 1,00 |
| | 00039367 | 10.18 | FILTRO ANAERÓBICO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*LITROS (NBR 13969) | UN | 1,00 |
| | | 10.19 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E = 10,00CM, PARA REVISÃO DE PONTOS SANITÁRIOS | M2 | 26,50 |
| | | 11 | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | 74130/001 | 11.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 |
| | 74130/004 | 11.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 |
| | 74130/005 | 11.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | 91926 | 11.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 920,00 |
| | 91928 | 11.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 470,00 |
| | 91932 | 11.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 120,00 |
| | 92990 | 11.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 105,00 |
| | COMP-119288 | 11.8 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA PARA TOMADA/INTERRUPTOR MODULAR, PADRÃO COMPATÍVEL COM O EXISTENTE (SCHNEIDER ELETRICS - LINHA LUNARE) | UNID | 125,00 |
| | 92023 | 11.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| | 92023 | 11.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 |
| | S1959 | 11.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 |
| | 92000 | 11.12 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15,00 |
| | 92001 | 11.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 |
| | 92008 | 11.14 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 75,00 |
| | 92009 | 11.15 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-985115 | 11.16 | TOMADA PARA PISO 2P+T DUPLA, INCLUINDO PLACA DE LATÃO | UNID | 10,00 |
| | 00002688 | 11.17 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | M | 190,00 |
| | 00002690 | 11.18 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | M | 60,00 |
| | 73798/001 | 11.19 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | 36,00 |
| | COMP-07249 | 11.20 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X40w, COM CALHA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALETAS PLÁSTICAS E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. | UNID | 95,00 |
| | COMP-07250 | 11.21 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X20w, COM CALHA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALETAS PLÁSTICAS E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. | UNID | 31,00 |
| | 74082/001 | 11.22 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W | UN | 20,00 |
| | 83450 | 11.23 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X60 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 6,00 |
| | COMP-018618 | 11.24 | AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUINDO MOTOR ELÉTRICO, BASE PARA O MOTOR, 2 CONTROLES, ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE ACIONAMENTO E CREMALHEIRA | UNID | 1,00 |
| | 83447 | 11.25 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 6,00 |
| | 92966 | 11.26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 47,00 |
| | 92982 | 11.27 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150,00 |
| | 72252 | 11.28 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 42,00 |
| | 68069 | 11.29 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 9,00 |
| | 83446 | 11.30 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 4,00 |
| | 91872 | 11.31 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 32,00 |
| | COMP-874960 | 11.32 | QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 |
| | COMP-357353 | 11.33 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 x HASTE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 9,00 |
| | COMP-286030 | 11.34 | ABRIGO PARA CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR, DIMENSÕES 2,00x1,70x0,40 (CxLxH)m, EM ALVENARIA REBOCADA, LAJE DE COBERTURA IMPERMEABILIZADA, PINTURA A CAL, TUBULAÇÃO CORRUGADA 3", CONFORME PADRÃO CEMAR | UNID | 1,00 |
| | COMP-285783 | 11.35 | IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.800/380-220V, 112,5 KVA | UNID | 1,00 |
| | | 11.36 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 180A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 |
| | | 11.37 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 28 CIRCUITOS COM BARRAMENTO | UNID | 3,00 |
| | | 11.38 | BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT ATÉ 150A | UNID | 1,00 |
| | | 11.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 47,00 |
| | | 11.40 | PROJETO COMPLEMENTAR PARA VIABILIDADE, JUNTO À CEMAR, REGISTRO E APROVAÇÃO DE SUBESTAÇÃO | M2 | 1,00 |
| | | 11.41 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 180,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 11.42 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA ABERTA 2 X 20W, COMPLETA, COM REATOR PARTIDA CONVENCIONAL | UNID | 2,00 |
| | | 11.43 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 7,00 |
| | | **12** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MALHA DE ATERRAMENTO** | | |
| | 72254 | 12.1 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 305,15 |
| | 68089 | 12.2 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 37,00 |
| | 83446 | 12.3 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 9,00 |
| | 91873 | 12.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE COM BRAÇADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 32,00 |
| | COMP-129808 | 12.5 | PARAFUSO PORCA INOX 1/4"x1.1/4" PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ À COBERTURA METÁLICA | UNID | 16,00 |
| | COMP-874960 | 12.6 | QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 |
| | COMP-357353 | 12.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 x HASTE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 44,00 |
| | COMP-388660 | 12.8 | ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA CABO DE COBRE NÚ, SPDA | UNID | 16,00 |
| | 72272 | 12.9 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 |
| | 72262 | 12.10 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 |
| | | **13** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | CP-6050-S07817 | 13.1 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 5e, 4X2", EMBUTIR, PADRÃO EXISTENTE (SCHNEIDER ELETRIC - LINHA LUNARE) OU COMPATÍVEL | UNID | 98,00 |
| | COMP-801815 | 13.2 | TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5e PARA PISO, COM PLACA EM LATÃO POLIDO 4X4" | UNID | 16,00 |
| | COMP-721480 | 13.3 | CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 5E. | UN | 1.013,00 |
| | 00002690 | 13.4 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | M | 441,95 |
| | 73798/003 | 13.5 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES | M | 15,00 |
| | COMP-721975 | 13.6 | PONTALETE PARA RECEBER REDE ELÉTRICA / LINK DE VOZ / LINK DE DADOS | UN | 1,00 |
| | COMP-472421 | 13.7 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CAT. 5e, FURUKAWA OU SIMILAR | UNID | 2,00 |
| | COMP-472422 | 13.8 | PATCH CORD, CAT. 5e, FURUKAWA OU SIMILAR | UNID | 94,00 |
| | COMP-709846 | 13.9 | SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/1000 CAT.5e, PADRÃO RACK 19" | UNID | 2,00 |
| | CP-3595-C4568 | 13.10 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 5,00 |
| | 83447 | 13.11 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 4,00 |
| | 83370 | 13.12 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-106084 | 13.13 | Bloco telefônico de ligação interna BLI-16, inclusive acessorios para instalação | un | 1,00 |
| | COMP-284792 | 13.14 | CENTRAL TELEFÔNICA 4 LINHAS E 12 RAMAIS | UN | 1,00 |
| | | 13.15 | RACK 28U – FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E MONTAGEM | UNID | 1,00 |
| | | 13.16 | VOX PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, FUROKAWA OU EQUIVALENTE | UNID | 1,00 |
| | | 13.17 | IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE CONTINUIDADE DE PONTOS LÓGICOS DE DADOS E VOZ | UNID | 96,00 |
| | | 13.18 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REGUA DE TOMADAS PARA RACK | UNID | 1,00 |
| | | 13.19 | CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" DRY FIX | UNID | 10,00 |
| | | 14 | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| | 72454 | 14.1 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | 83035 | 14.2 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | 73775/002 | 14.3 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| | COMP 510664 | 14.4 | DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM FITA ADESIVA AMARELA E VERMELHA | und | 5,00 |
| | COMP-835156 | 14.5 | ADESIVO DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR OU HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 |
| | 00037539 | 14.6 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 26,00 |
| | 00037559 | 14.7 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 13 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 14,00 |
| | COMP-10300 | 14.8 | Luminaria de emergência com 48 Leds e bloco automático | un | 16,00 |
| | | 15 | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| | 86888 | 15.1 | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 13,00 |
| | 86909 | 15.2 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | 86913 | 15.3 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | 86915 | 15.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 14,00 |
| | 74234/001 | 15.5 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| | 86876 | 15.6 | TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | 95005 | 15.7 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 11,60 |
| | COMP-5635-00037400 | 15.8 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 |
| | COMP 221707 | 15.9 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 50x50cm, PARA LAVATORIO, e=2,5cm INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-221705 | 15.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 60x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 2,00 |
| | COMP-221706 | 15.11 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 240x60cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 4,00 |
| | COMP-221708 | 15.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 65x60cm, PARA PIA DE COZINHA, e=2,5cm. INCLUSIVE TESTEIRA 5cm, RODAMÃO 10cm, CUBA DE INOX E ACESSÓRIOS. | UNID | 1,00 |
| | CP-4522-96932 | 15.13 | VASO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ABERTURA FRONTAL - PADRÃO MÉDIO INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| | CP-1719-502086 | 15.14 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 13,00 |
| | COMP-576370 | 15.15 | FILTRO DE PAREDE EM METAL | UNID | 1,00 |
| | COMP-5678-00011758 | 15.16 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 |
| | 00030091 | 15.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM | UN | 2,00 |
| | COMP 4805 00038189 | 15.18 | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 |
| | CP-6723 | 15.19 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 2,00 |
| | | 16 | ESQUADRIAS | | |
| | 73932/001 | 16.1 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | 78,39 |
| | COMP 871733 | 16.2 | GRADIL PARA PORTÃO DE CORRER EM MURO FRONTAL, EM METALON GALVANIZADO, COM REQUADRO 50x30mm E DIVISÓRIAS 25x25, A CADA 10cm | M2 | 9,24 |
| | 00037561 | 16.3 | PORTAO DE CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS | M2 | 9,66 |
| | | 16.4 | PORTA DE ALUMÍNIO 0,60 X 1,60M, COM PERSIANA FIXA PARA BOX DE BANHEIRO | UNID | 14,00 |
| | | 16.5 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRINCO P/ PORTA DE ALUMINIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 |
| | | 17 | BANCADAS, RODAPÉS E SOLEIRAS | | |
| | 88649 | 17.1 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 309,90 |
| | COMP-331019 | 17.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 11,56 |
| | COMP-648727 | 17.3 | GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. | M2 | 11,55 |
| | | 18 | PINTURA | | |
| | 88485 | 18.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014 | M2 | 1.901,75 |
| | 88497 | 18.2 | APLICAÇAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 | M2 | 1.901,75 |
| | 88487 | 18.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | M2 | 1.901,75 |
| | 88417 | 18.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014 | M2 | 101,80 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 74245/001 | 18.5 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 318,31 |
| | 74145/001 | 18.6 | PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). | M2 | 398,30 |
| | 79334/001 | 18.7 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M2 | 268,65 |
| | | 19 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | |
| | 74223/001 | 19.1 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | M | 40,00 |
| | 83694 | 19.2 | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | M2 | 287,50 |
| | 73907/003 | 19.3 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | M2 | 20,00 |
| | 84172 | 19.4 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 76,88 |
| | COMP-196335 | 19.5 | SARJETA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa MOLDADA "IN LOCO", LARGURA 25cm E ESPESSURA 7cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 41,00 |
| | CP-0675-74164/004 | 19.6 | LASTRO DE BRITA Nº0, ESPESSURA 5cm | M3 | 95,45 |
| | | 20 | DRENAGEM / PLUVIAL | | |
| | 73461 | 20.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 3,75 |
| | 93627 | 20.2 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) | M3 | 3,57 |
| | 74104/001 | 20.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA, TIPO C. ESCAVAÇÃO E CONEXÇÃO | UN | 10,00 |
| | 89578 | 20.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P | M | 65,00 |
| | 89580 | 20.5 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P | M | 42,00 |
| | 89529 | 20.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 20,00 |
| | | 20.7 | TÊ PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDULETES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UNID | 20,00 |
| | | 20.8 | LUVA PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDULETES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UNID | 36,00 |
| | | 20.9 | JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL DN 100MM, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UNID | 9,00 |
| | | 21 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| | COMP-166513 | 21.1 | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX, COM DOIS TUBOS NA HORIZONTAL (OU INCLINAÇÃO DA RAMPA) COM D= 1 1/2" , UM COM H=90cm E OUTRO COM H=70cm, E COM PILARETES D=1 1 1/2"A CADA 2,00m | M | 4,00 |
| | COMP-8/6055 | 21.2 | CONJUNTO COM 5(CINCO) MASTROS PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2",2" E 1 1/2", H=6,20 M, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, PINTADO COM ESMALTE SINTETICO BRANCO | UNID | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 73935/002 | 21.3 | DEGRAUS DE ESCADA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm PAREDE 1 VEZ (esp. 19cm) COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 – ACESSO ESTACIONAMENTO | M2 | 6.39 |
| | COMP-90116 | 21.4 | LETRA EM AÇO INOX H=70 CM, PALAVRA "FORUM" | UNID | 5.00 |
| | INS-803523 | 21.5 | PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO e=2CM L=25CM, PRONTA | M | 18.55 |
| | COMP-189297 | 21.6 | ARMÁRIO EM COMPENSADO E=20MM, REVESTIDO COM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCA COM GAVETAS | M2 | 0.96 |
| | COMP-331723 | 21.7 | VISOR EM VIDRO 4MM INCOLOR FIXADO COM PERFIL "U" DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CONFORME PROJETO | M2 | 10.52 |
| | | 21.8 | COMPLEMENTO PARA VISOR EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO | M2 | 10.52 |
| | | 22 | PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO | | |
| | | 22.1 | PROTEÇÃO SANITARIA (1,5 X 1,5 X 0,25M) | M3 | 0.56 |
| | | 22.2 | BOMBA DE SUCÇÃO 1CV – FORNECIMENTO E MONTAGEM | UNID | 1.00 |
| | | 22.3 | CASA DE BOMBA EM ALVENARIA E LAJE, COM PORTÃO EM FERRO | UNID | 1.00 |
| | | 22.4 | TUBO GEOMECÂNICO LÍDER STD, 4" | M | 20.00 |
| | | 22.5 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO 1 1/2" BRONZE | UNID | 1.00 |
| | | 22.6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE 1 1/2" | UNID | 1.00 |
| | | 22.7 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2" | M | 42.00 |
| | | 22.8 | FILTRO GEO LÍDER STD, 4" | M | 20.00 |
| | | 22.9 | BETONITA EBM | KG | 100.00 |
| | | 22.10 | CASCALHO | KG | 50.00 |
| | | 22.11 | ABRAÇÃO 1 1/2" 1 2" PARA POÇO | UNID | 1.00 |
| | | 22.12 | TAMPA PARA POÇO 4", CEGA FERRO | UNID | 1.00 |
| | | 22.13 | CORDA DE SEDA TRANÇADA BCA, 6MM | M | 42.00 |
| | | 22.14 | CABO COPPERLINE FLEX, 1KV, 3X2, 5MM, PT | M | 50.00 |
| | | 22.15 | CURVA MF TUPY 1 1/2" | UNID | 1.00 |
| | | 22.16 | LUVA TUPY 1 1/2" | UNID | 7.00 |
| | | 22.17 | TUBO ROSCA LÍDER 1 1/2" | M | 7.00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, em 18/08/2017 emitida

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 23 | REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELETRICA EXISTENTE | | |
| | | 23.1 | MUDANÇA DE POSIÇÃO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO FIAÇÃO NO BANHEIRO MASCULINO (SERVIDORES) | UNID | 1,00 |
| | | 23.2 | MUDANÇA DE POSIÇÃO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO FIAÇÃO NO BANHEIRO FEMININO (SERVIDORES) | UNID | 1,00 |
| | | 23.3 | MUDANÇA DE PONTO DE FORÇA TIPO TOMADA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, COLOCAÇÃO DE CAIXA, DRYWALL E FIAÇÃO NO GABINETE DO JUIZ | UNID | 1,00 |
| | | 23.4 | CONFECÇÃO DE PONTO DE FORÇA TIPO TOMADA INCLUINDO TUBULAÇÃO, COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL E FIAÇÃO NA ARCA DO CPD (PONTO PARA CENTRAL TELEFÔNICA) | UNID | 1,00 |
| | | 23.5 | INDIVIDUALIZAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE DO LÓGICO, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL NA ÁREA DA SECRETARIA JUDICIÁRIA DA 1ª VARA | UNID | 1,00 |
| | | 23.6 | INDIVIDUALIZAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE DO LÓGICO, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL NA ÁREA DA SECRETARIA JUDICIÁRIA DA 2ª VARA | UNID | 1,00 |
| | | 23.7 | INDIVIDUALIZAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE DO LÓGICO, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL NA ÁREA DO GABINETE DO JUIZ | UNID | 1,00 |
| | | 23.8 | DESMONTAGEM E CONFECÇÃO DA FIAÇÃO NA ÁREA DA CIRCULAÇÃO PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E RETIRADA DE CURTOS CIRCUITOS | UNID | 6,00 |
| | | 23.9 | CONFECÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO NA ÁREA DO CPD | UNID | 1,00 |
| | | 23.10 | CONFECÇÃO DE PONTO DE FORÇA TIPO INTERRUPTOR NO CPD | UNID | 1,00 |
| | | 24 | SERVIÇOS FINAIS | | |
| | 9537 | 24.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 556,95 |
| | COMP-537568 | 24.2 | HABITE-SE | M2 | 556,95 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789139/2017, emitida em 18/08/2017

Certidão nº 789139/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: Wzb8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/08/2017 e contém 14 folhas

# Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

**INFORMAÇÕES DO PROTOCOLO**

**Protocolo**
**Nº 2628915/2020**

**Interessado (1)**

Nome / Razão Social: CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA

Registro: 0000006855

Endereço: RUA DAS FLORES, , 08 - CRUZEIRO DO ANIL - SAO LUIS

**Informações do Protocolo**

Assunto: INCLUSAO DE RESP. TECNICA

Emissão: 05/11/2020

Cadastro: 05/11/2020

Situação: Finalizado

Descrição: INCLUSÃO NO QUADRO DA EMPRESA DO PROFISSIONAL ANEXO.

**Declarações**

Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

**Documentos**

| Tipo: | Data: | Observação: |
|---|---|---|
| ANEXO | 05/11/2020 | COMPROVANTE DE ENDEREÇO |
| ANEXO | 05/11/2020 | CONTRATO |
| ANEXO | 05/11/2020 | ART DE CARGO E FUNÇÃO |

**Movimentos**

| Passo | Nome do usuário | Data Envio | Ação | Origem | Destino |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Usuário Padrão do SITAC | 05/11/2020 00:00:00 | Envio | SERVICOS - AMBIENTE DO PROFISSIONAL/EMPRESA | RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA |
| 2 | doran souza silva | 16/11/2020 09:39:55 | Recebimento | RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA | RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA |
| | Descrição: Protocolo recebido para análise. Passo automático! | | | | |
| | Despacho: Usuário: doran souza silva — Data do Despacho: 16/11/2020 09:58:57 | | | | |
| | Descrição: Inclusão realizada. A via do contrato registrado foi enviada ao e-mail da empresa e do profissional. | | | | |
| 3 | doran souza silva | 16/11/2020 00:00:00 | Recebimento | RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA | RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA |
| | Descrição: concluído | | | | |

**Movimentos ao colegiado**

| Passo | Conselheiro | Reuniao | Vinculado ao passo | Data | Hora |
|---|---|---|---|---|---|

**Protocolos Vinculados**

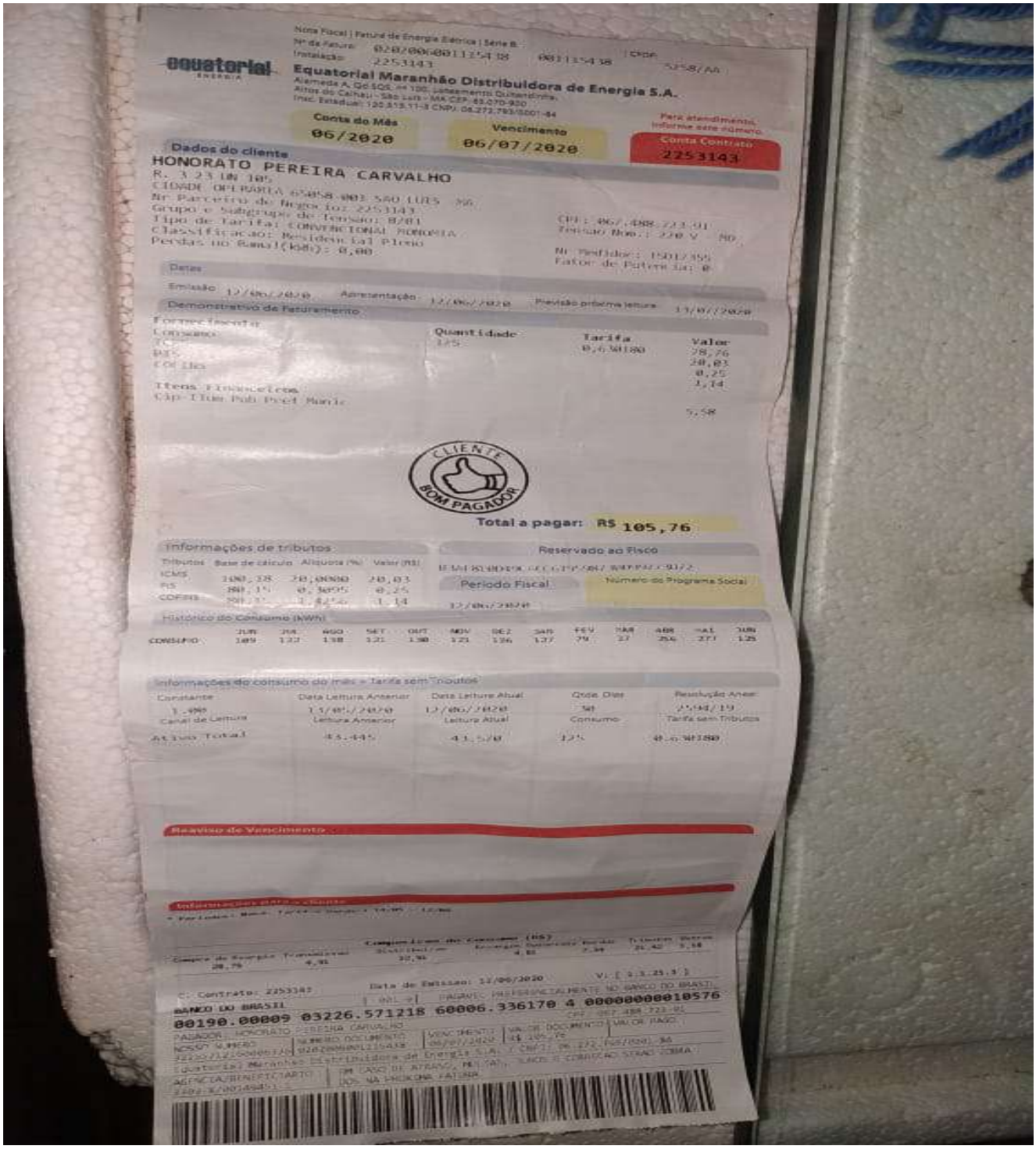
| Número/Ano | Assunto |
|---|---|

**Documento(s) de Fiscalização vinculado(s) ao Protocolo**

| Número/Ano | Número Anterior | Tipo do D. de Fiscalização | Descrição |
|---|---|---|---|

**Denúncia(s) vinculado(s) ao Protocolo**

| Número | Tipo de Denúncia | Descrição |
|---|---|---|



Nota Fiscal | Fatura de Energia Elétrica | Série B
Nº da Fatura: 020200600111543 8 001115438 | CPDF 5258/AA
Instalação: 2253143

equatorial ENERGIA

**Equatorial Maranhão Distribuidora de Energia S.A.**
Alameda A, Qd SQS, nº 100, Loteamento Quitandinha,
Altos do Calhau - São Luís - MA CEP: 65.070-920
Insc. Estadual: 120.515.11-3 CNPJ: 06.272.793/0001-84

| Conta do Mês | Vencimento | Para atendimento, informe este número. Conta Contrato |
|---|---|---|
| 06/2020 | 06/07/2020 | 2253143 |

**Dados do cliente**

HONORATO PEREIRA CARVALHO
R. 3 23 UN 105
CIDADE OPERARIA 65058-001 SAO LUIS - MA
Nr Parceiro de Negocio: 2253143
Grupo e Subgrupo de Tensão: B/01
Tipo de Tarifa: CONVENCIONAL MONOMIA
Classificacao: Residencial Pleno
Perdas no Ramal(kWh): 0,00

CPF: 067.488.723-91
Tensão Nom.: 220 V - MD
Nr Medidor: 15017355
Fator de Potencia: 0

**Datas**

Emissão 12/06/2020 Apresentação 12/06/2020 Previsão próxima leitura 13/07/2020

**Demonstrativo de Faturamento**

| Fornecimento | Quantidade | Tarifa | Valor |
|---|---|---|---|
| Consumo | 125 | 0,630180 | 78,76 |
| ICMS | | | 20,03 |
| PIS | | | 0,25 |
| COFINS | | | 1,14 |
| Itens Financeiros | | | |
| Cip-Ilum Pub Pref Munic | | | 5,58 |

CLIENTE BOM PAGADOR

**Total a pagar: R$ 105,76**

**Informações de tributos**

| Tributos | Base de cálculo | Alíquota (%) | Valor (R$) |
|---|---|---|---|
| ICMS | 100,18 | 20,0000 | 20,03 |
| PIS | 80,15 | 0,3095 | 0,25 |
| COFINS | 80,15 | 1,4256 | 1,14 |

**Reservado ao Fisco**

[illegible]

**Período Fiscal** 12/06/2020

**Número do Programa Social**

**Histórico do Consumo (kWh)**

| | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONSUMO | 109 | 122 | 138 | 121 | 130 | 121 | 136 | 127 | 79 | 37 | 256 | 277 | 125 |

**Informações do consumo do mês - Tarifa sem Tributos**

| Constante | Data Leitura Anterior | Data Leitura Atual | Qtde. Dias | Resolução Anear |
|---|---|---|---|---|
| 1,000 | 13/05/2020 | 12/06/2020 | 30 | 2594/19 |
| **Canal de Leitura** | **Leitura Anterior** | **Leitura Atual** | **Consumo** | **Tarifa sem Tributos** |
| Ativo Total | 43.445 | 43.570 | 125 | 0,630180 |

**Reaviso de Vencimento**

**Informações para o cliente**

* Período: Mês: Tarifa Banda: 14:05 - 12:06

Composição do Consumo (R$)

| Compra de Energia | Transmissão | Distribuição | Encargos Setoriais | Perdas | Tributos | Outros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28,76 | 4,91 | 32,91 | 4,81 | 7,34 | 21,42 | 5,58 |

C. Contrato: 2253143 Data de Emissão: 12/06/2020 V: [ 1.3.25.3 ]

BANCO DO BRASIL | 001 | PAGAVEL PREFERENCIALMENTE NO BANCO DO BRASIL
00190.00009 03226.571218 60006.336170 4 00000000010576
PAGADOR: HONORATO PEREIRA CARVALHO CPF: 067.488.723-91
NOSSO NUMERO | NUMERO DOCUMENTO | VENCIMENTO | VALOR DOCUMENTO | VALOR PAGO
[illegible] | 020200600111543 8 | 06/07/2020 | R$ 105,76
Equatorial Maranhão Distribuidora de Energia S.A. | CNPJ: 06.272.793/0001-84
AGENCIA/BENEFICIARIO | EM CASO DE ATRASO, MULTAS, JUROS E CORRECAO SERAO COBRA
[illegible] | DOS NA PROXIMA FATURA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2628915/2020, emitido em 05/11/2020.
Documento do Protocolo 1/3 (Vinculado ao passo 1), anexado por adapt em 05/11/2020

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • I. E.: 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3244-8036
E-mail: conpac.slz@gmail.com

## *CONTRATO DE TRABALHO*

Pelo presente instrumento particular de contrato de trabalho por tempo determinado entre **CONPAC- CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA,** CNPJ 05.909.446/0001-57, Estabelecida a Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil, adiante designado a empresa, estando representada pelo Sr. Paulo Henrique Bruzaca Pereira, abaixo assinado e Honorato Pereira Carvalho, Engenheiro Mecânico, CREA – **4758-D MA,** de nacionalidade Brasileira, com 66 anos de idade, de estado civil solteiro, residente em São Luís – MA, na Rua 3, nº 23, un 105, Cidade Operária, o adiante designado empregado, fica justo e contratado o seguinte:

1 – O empregado prestara serviços para a empresa na função Engenheiro Mecânico, obrigando-se assim a fazer o serviço de Engeharia mecânica em geral bem como o que vier a ser objeto de cartas, avisos ou ordens, dentro da natureza do seu cargo e também o que dispensa especificações por estar naturalmente compreendido, subentendido ou relacionado ao seu cargo, não constituído a indicação supra ou a de adendos, qualquer limitação ou restrição considerando-se falta grave a recusa por parte do empregado em executar qualquer um dos serviços referidos, mesmo que anteriormente não os tenha feito que se entendam atinentes à função para a qual fica contratado;

**2** – O empregado receberá pontualmente os seus salários, o mais tardar até o dia 05 útil subsequente ao período vencido, nos termos do $ único do art. 459 da CLT na base de **R$ 6.270,00 (seis mil, duzentos e setenta reais) por mês;**

3 - A empresa descontará dos salários do empregado não só o que já é de lei ou contrato coletivo ou por eles for determinado, como ainda a importância correspondente aos danos causados pelo empregado, por dolo ou por imprudência, imperícia ou negligência nos termos do parágrafo único do art. 462 da C.L.T;

4 – O seu horário será de 8h00min. às 10h00min ;

5 – A vigência deste contrato será por prazo indeterminado;

6 – Findo este prazo a empresa não necessitará dos serviços do empregado sem estar obrigado ao pagamento de qualquer indenização, nem a lhe dar aviso prévio, entretanto, caso seja dado, apenas para governo do empregado, não implicará no pagamento da indenização;

7 – Se durante a vigência do presente contrato o empregado der justo motivo para a dispensa poderá ser despedido sem pagamento de indenização nem aviso prévio;

8 – Se a empresa rescindir contrato antes do prazo, sem motivo justo, pagará ao empregado nos termos do art. 479 da CLT, e por metade a remuneração a que teria direito o empregado até o fim do prazo; se a rescisão for da parte do empregado, nas mesmas condições fica obrigado a indenizar a empresa dos prejuízos que com esse ato lhe causar nos termos do art. 480 da CLT.

E por terem assim justo e contratado, assinam em duas vias, diante das testemunhas, a tudo presente.

São Luís, 09 de outubro de 2020.

TESTEMUNHAS

1 _____

2 _____

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

HONORATO PEREIRA CARVALHO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2628915/2020, emitido em 05/11/2020.
Documento do Protocolo 2/3 (Vinculado ao passo 1), anexado por adapt em 05/11/2020

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART CARGO-FUNÇÃO**
**Nº MA20200369613**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à MA20200369126

**1. Responsável Técnico**

**HONORATO PEREIRA CARVALHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1108303358**

Registro: **1108303358MA**

**2. Contratante**

Contratante: **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

CPF/CNPJ: **05.909.446/0001-57**

**RUA DAS FLORES**

Nº: **8**

Complemento:

Bairro: **CRUZEIRO DO ANIL**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65060170**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Vínculo Contratual**

Unidade administrativa: **CONPAC**

**RUA DAS FLORES**

Nº: **8**

Complemento:

Bairro: **CRUZEIRO DO ANIL**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65060170**

Data de Início: **09/10/2020**

Previsão de término: **Não especificado**

Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Identificação do cargo/função: **Assistente de engenharia**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 1000 - OUTRA | | |
| 45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA) | 2,00 | h/d |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECÂNICA EM GERAL.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Honorato Pereira Carvalho

HONORATO PEREIRA CARVALHO - CPF: 067.488.723-91

_____, _____ de _____ de _____

Local data

CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 05.909.446/0001-57

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **19/10/2020**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8Zx29
Impresso em: 19/10/2020 às 14:05:00 por: , ip: 186.244.60.181

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2628915/2020, emitido em 05/11/2020.
Documento do Protocolo 3/3 (Vinculado ao passo 1), anexado por adapt em 05/11/2020

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • [illegible]
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís [illegible]
Tel./Fax: (98) 3244-8036 / 8844-4252
E-mail: conpac.slz@gmail.com

CREA - MA
FLS.: 22

## CONTRATO DE TRABALHO

Pelo presente instrumento particular de contrato de trabalho por tempo indeterminado entre **CONPAC – CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA., C.G.C: 05.909.446/0001-57, Estabelecida a Rua das Flores nº 08 , Cruzeiro do Anil** ,adiante designado a empresa, estando representada pelo Sr. Paulo Henrique Bruzaca Pereira , abaixo assinado;e **Ester Maria Bruzaca Pereira,Engª Eletricista,CREA – 5151/D- MA** , de nacionalidade Brasileira, estado civil casada , residente em Bélem – PA , no Conjunto CDP , Travessa Jaçanã , Q- 30 , casa 32 ,bairro Maracangalha , o adiante designado empregado , fica justo e contratado o seguinte:

1 – O responsável técnico prestara serviços para a empresa na função de **Engª Eletricista** , obrigando-se assim a fazer os **Serviços de Consultorias , Projetos , Fiscalização e Gerenciamento de Obras de Engenharia Elétrica e Eletromecânica ,e construções de sistemas elétricos** , bem como o que vier a ser objeto de cartas, avisos ou ordens, dentro da natureza do seu cargo e suas atribuições profissionais , como também o que dispensar especificações por estar naturalmente compreendido, subentendido ou relacionado ao seu cargo, não constituído a indicação supra ou a de adendos, qualquer limitação ou restrição considerando-se falta grave a recusa por parte do empregado em executar qualquer um dos serviços referidos, mesmo que anteriormente não os tenha feito, que se entendam atinentes à função para a qual fica contratado;

2 – O empregado receberá pontualmente os seus salários, o mais tardar até o dia 05 útil subsequente ao período vencido, nos termos do art. 459 da C.L.T. na base de **R$ 3.320,00 ( Três mil trezentos e vinte reais) por mês;**

3 - A empresa descontará dos salários do empregado não só o que já é de lei ou contrato coletivo ou por eles for determinado, como ainda a importância correspondente aos danos causados pelo empregado, por dolo ou por imprudência, imperícia ou negligência nos termos do parágrafo único do art. 462 da C.L.T;

4 – O seu horário será de – **14:00 hs às 16:00 h, num total de 10 H semanais.**

5 – **A vigência deste contrato será INDETERMINADO ;**

6 – Findo este prazo a empresa não necessitará dos serviços do empregado sem estar obrigado ao pagamento de qualquer indenização, nem a lhe dar aviso prévio, entretanto, caso seja dado, apenas para governo do empregado, não implicará no pagamento da indenização;

7 – Se durante a vigência do presente contrato o empregado der justo motivo para a dispensa poderá ser despedido sem pagamento de indenização nem aviso prévio;

8 – Se a empresa rescindir contrato antes do prazo, sem motivo justo, pagará ao empregado nos termos do art. 479 da C.L.T. , e por metade a remuneração a que teria direito o empregado até o fim do prazo; se a rescisão for da parte do empregado, nas mesmas condições fica obrigado a indenizar a empresa dos prejuízos que com esse ato lhe causar, nos termos do art. 480 da C.L.T.

E por terem assim justo e contratado, assinam em duas vias, diante das testemunhas, a tudo presente.

São Luís, 12 de Maio de 2008.

**CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

Ester Maria Bruzaca Pereira

**Engª Ester Maria Bruzaca Pereira**

Testemunhas:

1- [illegible]

2- [illegible]

CONFERE COM O ORIGINAL
São Luís, 14/09/09
Maria de Jesus J. Araújo
Agente Administrativo
CREA-MA

CREA-MA
ART. 385987
Processado em: 05/06/2008
Nilza Sebastiana [illegible] Carvalho
Chefe do Dep. [illegible] CREA-MA

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

789815/2017

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

---

Número da ART: **00011052181715059910** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2014 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DO GIZ Nº 214 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65010680
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 373.211,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AV. FRANCISCO TOBIAS CASTRO S/N Nº:
Complemento: Bairro: ZONA URBANA
Cidade: MAGALHAES DE ALMEIDA UF: MA CEP: 65525000
Data de início: 04/09/2014 Conclusão efetiva: 04/09/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 140.4 M2;

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUCAO DOS CENTROS DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DE ACORDO COM O CONTRATO Nº17/2014 CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1- AZULEIJO BRANCO 15x15CM: 114,25M2; 2 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA: 117,51M2; 3 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO: 279,67M2; 4 - FORRO EM PVC 117,51M2; 5 - RUFO EM CONCRETO ARMADO: 28,80M.

---

Número da ART: **00011052181715059110** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2014 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DO GIZ Nº 214 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65010680
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 373.211,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MARIA PIRES MONTELLES Nº:
Complemento: Bairro: OLHO D'AGUA
Cidade: ANAPURUS UF: MA CEP: 65525000
Data de início: 04/09/2014 Conclusão efetiva: 04/09/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 140.4 M2;

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUCAO DOS CENTROS DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DE ACORDO COM O CONTRATO Nº17/2014 CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1- AZULEIJO BRANCO 15x15CM: 114,25M2; 2 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA: 117,51M2; 3 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO: 279,67M2; 4 - FORRO EM PVC 117,51M2; 5 - RUFO EM CONCRETO ARMADO: 28,80M.

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**
789815/2017
Atividade concluída

Número da ART: **00011052181715059210** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2014 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DO GIZ Nº 214 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65010680
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 400.719,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MOCAMBO S/N Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BREJO UF: MA CEP: 65520000
Data de início: 04/09/2014 Conclusão efetiva: 04/09/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 167.19 M2;

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUCAO DOS CENTROS DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DE ACORDO COM O CONTRATO Nº17/2014 CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1- TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA: 198 M2; 2 - REATERRO COMPACTADO: 22,08 M2; 3 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPa: 7,43M2; 4 - LAJE PRE-MOLDADA PARA COBERTURA: 37,66M2; 5 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO: 381,20 M2; 6 - PISO CERAMICO PEI IV: 162,82 M2; 7 - PINTURA ACRILICA 02 DEMAOS: 685,97 M2.

---

Número da ART: **00011052181715059410** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2014 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DO GIZ Nº 214 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65010680
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 373.211,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SAO JUDAS TADEU S/N. Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: DUQUE BACELAR UF: MA CEP: 65525000
Data de início: 04/09/2014 Conclusão efetiva: 04/09/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 140.4 M2;

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUCAO DOS CENTROS DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DE ACORDO COM O CONTRATO Nº17/2014 CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1- AZULEIJO BRANCO 15x15CM: 114,25M2; 2 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA: 117,51M2; 3 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO: 279,67M2; 4 - FORRO EM PVC 117,51M2; 5 - RUFO EM CONCRETO ARMADO: 28,80M.

---

Número da ART: **00011052181715059810** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2014 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DO GIZ Nº 214 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65010680
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 400.719,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**
789815/2017
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AV. CUSTODIO DE ALMEIDA LIMA S/N Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO BERNARDO UF: MA CEP: 65520000
Data de início: 04/09/2014 Conclusão efetiva: 04/09/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 167.19 M2;

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUCAO DOS CENTROS DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DE ACORDO COM O CONTRATO Nº17/2014 CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1- TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA: 198 M2; 2 - REATERRO COMPACTADO: 22,08 M2; 3 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPa: 7,43M2; 4 - LAJE PRE-MOLDADA PARA COBERTURA: 37,66M2; 5 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO: 381,20 M2; 6 - PISO CERAMICO PEI IV: 162,82 M2; 7 - PINTURA ACRILICA 02 DEMAOS: 685,97 M2.

---

Número da ART: **00011052181715059610** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2014 Baixada em: 24/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES** CPF/CNPJ: **02.940.097/0001-48**
Endereço do contratante: RUA DO GIZ Nº 214 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65010680
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 373.211,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA FRANCISCO ZEFERINO DE SOUSA Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: COELHO NETO UF: MA CEP: 65525000
Data de início: 04/09/2014 Conclusão efetiva: 04/09/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL E AGRICULTURA FAMILIAR - SEDES CPF/CNPJ: 02.940.097/0001-48

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 140.4 M2;

**Observações**

EXECUCAO DE SERVICO DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUCAO DOS CENTROS DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DE ACORDO COM O CONTRATO Nº17/2014 CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1- AZULEIJO BRANCO 15x15CM: 114,25M2; 2 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA: 117,51M2; 3 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO: 279,67M2; 4 - FORRO EM PVC 117,51M2; 5 - RUFO EM CONCRETO ARMADO: 28,80M.

**Informações Complementares**

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

789815/2017

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 41 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 789815/2017**
**19/09/2017**
**Y43cx**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y43cx

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL – SEDES
GERÊNCIA DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA - GISP
Rua das Gardênias, nº 25, Quadra 1, Jardim Renascença CEP: 65075-780 – São Luís/MA.

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Eng.º Paulo Henrique Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. Contrato nº 017/2014 – Construção dos Centros de Referência de Assistência Social – CRAS, tipo I e tipo II e os Centros de Referência Especializados de Assistência Social – CREAS (Lote II).
b. Local de realização:

- Rua Francisco Zeferino de Sousa, Centro – Coelho Neto – MA;
- Rua Maria Pires Montelles – Olho d'água – Anapurus – MA;
- Rua /mocambo, s/n – Centro - Brejo – MA;
- Rua São Judas Tadeu, s/nº - Centro – Duque Bacelar – MA.
- Av. Custodio de Almeida Lima, s/n – Centro – São Bernardo – MA;
- Av. Francisco Tobias Castro, s/n – Zona Urbana – Magalhães de Almeida – MA;

c. Período contratual: 04/09/2014 à 04/09/2015.
d. Período executado: 04/09/2014 à 04/09/2015.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: **Secretaria de Estado e Desenvolvimento Social e Agricultura Familiar - SEDES.**
CNPJ: **02940097000148.**

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**3. Dados do Responsável Técnico**
Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Civil.
Registro no CREA: 110521817-1

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**

- Conforme planilhas anexas.

São Luís, 31 de Julho de 2017.

ROBERTO MURAD MOUCHREK
Eng. De Infraest. De des. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matricula: 2488450

CRISTIANO CARNEIRO ARRUDA
Assessor Sênior – Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matricula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *DUQUE BACELAR - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Serviços Preliminares** | | |
| 1.1 | Projetos Complementar e Estrutural | und | 1,00 |
| 1.2 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Estadual | m² | 6,00 |
| 1.3 | Limpeza do terreno | m² | 300,00 |
| 1.4 | Ligação provisória de água/esgoto | unid | 1,00 |
| 1.5 | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão | unid | 1,00 |
| 1.6 | Fornecimento de água em carro pipa | m³ | 60,00 |
| 1.7 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal | m² | 154,00 |
| 1.8 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso | m² | 20,00 |
| 1.9 | Locação convencional da obra (execução de gabarito) | m² | 150,00 |
| 1.10 | Administração local da obra | unid | 4,00 |
| 1.11 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | MÊS | 2,00 |
| | | | |
| **2** | **Movimento de Terra** | | |
| 2.1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até | m³ | 13,80 |
| 2.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 31,00 |
| 2.3 | Reaterro compactado de vala com material da obra | m³ | 22,08 |
| 2.4 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - | m³ | 72,00 |
| 2.5 | Sondagem de terreno - Rotativa | m | 10,00 |
| | | | |
| **3** | **Infra-estrutura: Fundações** | | |
| **3,1** | **Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares** | | |
| 3.1.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 10,80 |
| 3.1.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 14,85 |
| 3.1.3 | Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive | m² | 46,80 |
| 3.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço | m³ | 5,67 |
| 3.1.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 326,30 |
| 3.1.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 115,96 |
| 3.1.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 5,67 |
| **3,2** | **Sapatas Isoladas para Pilares ( 80 x 80 cm)** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 11,52 |
| 3.2.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 69,20 |
| 3.2.3 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 1,73 |
| 3.2.4 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 12,96 |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 1,73 |
| | | | |
| **4** | **Superestrutura** | | |
| **4,1** | **Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura** | | |
| 4.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 90,08 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II
**LOCAL :** DUQUE BACELAR - MA

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 461,57 |
| 4.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 164,04 |
| 4.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 5,44 |
| 4.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 5,44 |
| **4,2** | **Concreto Armado para Vergas** | | |
| 4.2.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 45,80 |
| **4,3** | **Laje Pré-Moldada** | | |
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 37,66 |
| **4,4** | **Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da** | | |
| 4.4.1 | Concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares | m³ | 0,54 |
| **4,5** | **Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m** | | |
| 4.5.1 | Rufo em concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura | m | 28,80 |
| **4,6** | **Forro** | | |
| 4.6.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 117,51 |
| | | | |
| **5** | **Paredes** | | |
| **5,1** | **Alvenaria de vedação** | | |
| 5.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 279,67 |
| | | | |
| **6** | **Esquadrias** | | |
| **6,1** | **Portas de Madeira e Vidro** | | |
| 6.1.1 | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 2,00 |
| 6.1.2 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 8,00 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 6.1.7 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| **6,2** | **Portas metálicas** | | |
| 6.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | m² | 1,68 |
| 6.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens | m² | 1,83 |
| 6.2.3 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | m² | 0,85 |
| **6,3** | **Janelas metálicas** | | |
| 6.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 2,50 |
| 6.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 11,00 |
| 6.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,25 |
| 6.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 2,64 |
| 6.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,58 |
| 6.3.6 | Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragense e vidro | m² | 3,20 |
| 6.3.7 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 1,50 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *DUQUE BACELAR - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **7** | **Cobertura** | | |
| 7,1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 117,51 |
| 7,2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 12,21 |
| 7,3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 117,51 |
| | | | |
| **8** | **Impermeabilização** | | |
| 8,1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 54,05 |
| 8,2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 54,05 |
| 8,3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 54,00 |
| | | | |
| **9** | **Revestimento de Paredes** | | |
| 9,1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 559,34 |
| 9,2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 9,3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco | m² | 114,25 |
| 9,4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 445,09 |
| 9,5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 9,6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| | | | |
| **10** | **Pavimentação** | | |
| 10,1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 142,58 |
| 10,2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 142,58 |
| 10,3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive | m² | 142,50 |
| | | | |
| **11** | **Rodapés e Peitoris** | | |
| 11,1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m | 127,86 |
| 11,2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 11,3 | Peitoril de cimento | m | 31,70 |
| | | | |
| **12** | **Pintura** | | |
| 12,1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 482,75 |
| 12,2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 482,75 |
| 12,3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de | m² | 12,08 |
| 12,4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 12,5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| | | | |
| **13** | **Instalação Elétrica** | | |
| **13,1** | **Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)** | | |
| 13.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, m | unid | 1,00 |
| **13,2** | **Disjuntores** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *DUQUE BACELAR - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 13.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 13.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 13.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| **13,3** | **Luminárias** | | |
| 13.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. | unid | 18,00 |
| **13,4** | **Ponto de Luz** | | |
| 13.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rigido 3/4", | unid | 8,00 |
| 13.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| 13.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| **13,5** | **Pontos de tomadas** | | |
| 13.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de | unid | 14,00 |
| 13.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 1 | unid | 11,00 |
| 13.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 2 | unid | 1,00 |
| 13,6 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 13,7 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 13,8 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa | pt | 3,00 |
| 13,9 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | | | |
| 14 | **Instalação Telefônica** | | |
| 14,1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 22,90 |
| 14,2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 29,75 |
| 14,3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 14,4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | | | |
| 15 | **Instalação Hidráulica** | | |
| **15,1** | **Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)** | | |
| 15.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 15.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 15.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 15.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 15.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e | unid | 2,00 |
| 15.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 15.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| **15,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 15.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 15.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 15.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - | unid | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *DUQUE BACELAR - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **16** | **Instalação de Águas Pluviais** | | |
| **16,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 16.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões | m | 39,80 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões | m | 21,00 |
| **16,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 16.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 16.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 16.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| | | | |
| **17** | **Instalação Sanitária** | | |
| **17,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 17.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 17.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 17.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 17.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| **17,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 17.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 17.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com tampa - | unid | 1,00 |
| 17.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto | unid | 6,00 |
| **17,3** | **Sistema Fossa/Sumidouro** | | |
| 17.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 17.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| | | | |
| **18** | **Cisterna em Alvenaria - 10 m³** | | |
| 18.1.1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m | m³ | 10,00 |
| 18.1.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 18.1.3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,00 |
| 18.1.4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 4,00 |
| 18.1.5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas | m² | 20,00 |
| 18.1.6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo | m² | 20,00 |
| 18.1.7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento e areia media | m² | 20,00 |
| 18.1.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 4,00 |
| 18.1.9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| | | | |
| **19,1** | **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 19,1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 4,00 |
| 19,2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6KgLuminárias de Emergência | unid | 1,00 |
| 19,3 | Luminárias de Emergência | unid | 15,0 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017
emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
*LOCAL : DUQUE BACELAR - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 19,2 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| | | | |
| **20** | **Louças e Metais** | | |
| **20,1** | **Louças** | | |
| 20.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 20.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 20.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de | unid | 4,00 |
| 20.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica | unid | 1,00 |
| 20.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira | unid | 1,00 |
| 20.1.6 | Papeleira de louça branca | uind | 4,00 |
| 20.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 20.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | uinid | 4,00 |
| 20.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| **20,2** | **Metais** | | |
| 20.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal | unid | 4,00 |
| 20.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 20.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 20.2.4 | Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 20.2.5 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 20.2.6 | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque | unid | 1,00 |
| | | | |
| **21** | **Serviços Diversos** | | |
| 21,1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | 43,92 |
| 21,2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A | m | 4,20 |
| | | | |
| 21,4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| **21,5** | **Muro em Alvenaria** | | |
| 21.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 8,95 |
| 21.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 12,31 |
| 21.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive desforma | m² | 14,40 |
| 21.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 2,16 |
| 21.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 124,30 |
| 21.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 44,18 |
| 21.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,16 |
| 21.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 15,36 |
| 21.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 92,16 |
| 21.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,30 |
| 21.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 17,28 |
| 21.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,30 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *DUQUE BACELAR - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 21.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - Pilares | m² | 43,20 |
| 21.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 219,92 |
| 21.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 78,16 |
| 21.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 2,59 |
| 21.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - | m³ | 2,59 |
| 21.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 196,14 |
| 21.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 435,48 |
| 21.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 435,48 |
| 21.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos ) | m² | 435,48 |
| 21.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 21,6 | Placa em acrilico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 21.7 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro | und | 1,00 |
| | | | |
| **22** | | | **Serviços Finais** |
| 22,1 | Limpeza final da obra | m² | 144,18 |

Eng. Roberto Murad Mouchrek
Sup. da Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Serviços Preliminares** | | |
| 1.1 | Projetos Complementar e Estrutural | und | 1,00 |
| 1.2 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Estadual | m² | 6,00 |
| 1.3 | Limpeza do terreno | m² | 300,00 |
| 1.4 | Ligação provisória de água/esgoto | unid | 1,00 |
| 1.5 | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão | unid | 1,00 |
| 1.6 | Fornecimento de água em carro pipa | m³ | 60,00 |
| 1.7 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal | m² | 154,00 |
| 1.8 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso | m² | 20,00 |
| 1.9 | Locação convencional da obra (execução de gabarito) | m² | 150,00 |
| 1.10 | Administração local da obra | unid | 4,00 |
| 1.11 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | MÊS | 2,00 |
| | | | |
| **2** | **Movimento de Terra** | | |
| 2.1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até | m³ | 13,80 |
| 2.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 31,00 |
| 2.3 | Reaterro compactado de vala com material da obra | m³ | 22,08 |
| 2.4 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - | m³ | 72,00 |
| 2.5 | Sondagem de terreno - Rotativa | m | 10,00 |
| | | | |
| **3** | **Infra-estrutura: Fundações** | | |
| **3,1** | **Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares** | | |
| 3.1.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 10,80 |
| 3.1.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 14,85 |
| 3.1.3 | Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive | m² | 46,80 |
| 3.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço | m³ | 5,67 |
| 3.1.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 326,30 |
| 3.1.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 115,96 |
| 3.1.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 5,67 |
| **3,2** | **Sapatas Isoladas para Pilares ( 80 x 80 cm)** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 11,52 |
| 3.2.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 69,20 |
| 3.2.3 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 1,73 |
| 3.2.4 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 12,96 |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 1,73 |
| | | | |
| 4 | **Superestrutura** | | |
| **4,1** | **Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura** | | |
| 4.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 90,08 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 461,57 |
| 4.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 164,04 |
| 4.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 5,44 |
| 4.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 5,44 |
| **4,2** | **Concreto Armado para Vergas** | | |
| 4.2.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 45,80 |
| **4,3** | **Laje Pré-Moldada** | | |
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 37,66 |
| **4,4** | **Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da** | | |
| 4.4.1 | Concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares | m³ | 0,54 |
| **4,5** | **Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m** | | |
| 4.5.1 | Rufo em concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura | m | 28,80 |
| **4,6** | **Forro** | | |
| 4.6.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 117,51 |
| | | | |
| **5** | **Paredes** | | |
| **5,1** | **Alvenaria de vedação** | | |
| 5.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 279,67 |
| | | | |
| **6** | **Esquadrias** | | |
| **6,1** | **Portas de Madeira e Vidro** | | |
| 6.1.1 | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 2,00 |
| 6.1.2 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 8,00 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 6.1.7 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| **6,2** | **Portas metálicas** | | |
| 6.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | m² | 1,68 |
| 6.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens | m² | 1,83 |
| 6.2.3 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | m² | 0,85 |
| **6,3** | **Janelas metálicas** | | |
| 6.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 2,50 |
| 6.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 11,00 |
| 6.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,25 |
| 6.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 2,64 |
| 6.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,58 |
| 6.3.6 | Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragense e vidro | m² | 3,20 |
| 6.3.7 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 1,50 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **7** | **Cobertura** | | |
| 7,1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 117,51 |
| 7,2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 12,21 |
| 7,3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 117,51 |
| | | | |
| **8** | **Impermeabilização** | | |
| 8,1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 54,05 |
| 8,2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 54,05 |
| 8,3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 54,00 |
| | | | |
| **9** | **Revestimento de Paredes** | | |
| 9,1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 559,34 |
| 9,2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 9,3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco | m² | 114,25 |
| 9,4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 445,09 |
| 9,5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 9,6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| | | | |
| **10** | **Pavimentação** | | |
| 10,1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 142,58 |
| 10,2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 142,58 |
| 10,3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive | m² | 142,50 |
| | | | |
| **11** | **Rodapés e Peitoris** | | |
| 11,1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m | 127,86 |
| 11,2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 11,3 | Peitoril de cimento | m | 31,70 |
| | | | |
| **12** | **Pintura** | | |
| 12,1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 482,75 |
| 12,2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 482,75 |
| 12,3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de | m² | 12,08 |
| 12,4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 12,5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| | | | |
| **13** | **Instalação Elétrica** | | |
| **13,1** | **Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)** | | |
| 13.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, m | unid | 1,00 |
| **13,2** | **Disjuntores** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 13.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 13.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 13.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| **13,3** | **Luminárias** | | |
| 13.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. | unid | 18,00 |
| **13,4** | **Ponto de Luz** | | |
| 13.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rigido 3/4", | unid | 8,00 |
| 13.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| 13.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| **13,5** | **Pontos de tomadas** | | |
| 13.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de | unid | 14,00 |
| 13.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 1 | unid | 11,00 |
| 13.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 2 | unid | 1,00 |
| 13,6 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 13,7 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 13,8 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa | pt | 3,00 |
| 13,9 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | | | |
| **14** | **Instalação Telefônica** | | |
| 14,1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 22,90 |
| 14,2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 29,75 |
| 14,3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 14,4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | | | |
| **15** | **Instalação Hidráulica** | | |
| **15,1** | **Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)** | | |
| 15.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 15.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 15.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 15.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 15.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e | unid | 2,00 |
| 15.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 15.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| **15,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 15.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 15.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 15.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - | unid | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **16** | **Instalação de Águas Pluviais** | | |
| **16,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 16.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões | m | 39,80 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões | m | 21,00 |
| **16,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 16.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 16.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 16.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| | | | |
| **17** | **Instalação Sanitária** | | |
| **17,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 17.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 17.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 17.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 17.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| **17,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 17.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 17.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com tampa - | unid | 1,00 |
| 17.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto | unid | 6,00 |
| **17,3** | **Sistema Fossa/Sumidouro** | | |
| 17.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 17.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| | | | |
| **18** | **Cisterna em Alvenaria - 10 m³** | | |
| 18.1.1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m | m³ | 10,00 |
| 18.1.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 18.1.3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,00 |
| 18.1.4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 4,00 |
| 18.1.5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas | m² | 20,00 |
| 18.1.6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo | m² | 20,00 |
| 18.1.7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento e areia media | m² | 20,00 |
| 18.1.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 4,00 |
| 18.1.9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| | | | |
| **19,1** | **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 19,1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 4,00 |
| 19,2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6KgLuminárias de Emergência | unid | 1,00 |
| 19,3 | Luminárias de Emergência | unid | 15,0 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 19,2 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| | | | |
| **20** | **Louças e Metais** | | |
| **20,1** | **Louças** | | |
| 20.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 20.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 20.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de | unid | 4,00 |
| 20.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica | unid | 1,00 |
| 20.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira | unid | 1,00 |
| 20.1.6 | Papeleira de louça branca | uind | 4,00 |
| 20.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 20.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | uinid | 4,00 |
| 20.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| **20,2** | **Metais** | | |
| 20.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal | unid | 4,00 |
| 20.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 20.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 20.2.4 | Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 20.2.5 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 20.2.6 | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque | unid | 1,00 |
| | | | |
| **21** | **Serviços Diversos** | | |
| 21,1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | 43,92 |
| 21,2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A | m | 4,20 |
| | | | |
| 21,4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| **21,5** | **Muro em Alvenaria** | | |
| 21.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 8,95 |
| 21.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 12,31 |
| 21.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive desforma | m² | 14,40 |
| 21.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 2,16 |
| 21.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 124,30 |
| 21.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 44,18 |
| 21.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,16 |
| 21.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 15,36 |
| 21.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 92,16 |
| 21.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,30 |
| 21.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 17,28 |
| 21.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,30 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

***OBJETO:*** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
***LOCAL :*** *MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 21.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - Pilares | m² | 43,20 |
| 21.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 219,92 |
| 21.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 78,16 |
| 21.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 2,59 |
| 21.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - | m³ | 2,59 |
| 21.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 196,14 |
| 21.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 435,48 |
| 21.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 435,48 |
| 21.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos ) | m² | 435,48 |
| 21.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 21,6 | Placa em acrilico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 21.7 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro | und | 1,00 |
| | | | |
| 22 | | | Serviços Finais |
| 22,1 | Limpeza final da obra | m² | 144,18 |

Eng. Roberto Murad Mouchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *COELHO NETO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | Serviços Preliminares | | |
| 1.1 | Projetos Complementar e Estrutural | und | 1,00 |
| 1.2 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Estadual | m² | 6,00 |
| 1.3 | Limpeza do terreno | m² | 300,00 |
| 1.4 | Ligação provisória de água/esgoto | unid | 1,00 |
| 1.5 | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão | unid | 1,00 |
| 1.6 | Fornecimento de água em carro pipa | m³ | 60,00 |
| 1.7 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal | m² | 154,00 |
| 1.8 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso | m² | 20,00 |
| 1.9 | Locação convencional da obra (execução de gabarito) | m² | 150,00 |
| 1.10 | Administração local da obra | unid | 4,00 |
| 1.11 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | MÊS | 2,00 |
| | | | |
| 2 | Movimento de Terra | | |
| 2.1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até | m³ | 13,80 |
| 2.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 31,00 |
| 2.3 | Reaterro compactado de vala com material da obra | m³ | 22,08 |
| 2.4 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - | m³ | 72,00 |
| 2.5 | Sondagem de terreno - Rotativa | m | 10,00 |
| | | | |
| 3 | Infra-estrutura: Fundações | | |
| 3,1 | Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares | | |
| 3.1.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 10,80 |
| 3.1.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 14,85 |
| 3.1.3 | Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive | m² | 46,80 |
| 3.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço | m³ | 5,67 |
| 3.1.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 326,30 |
| 3.1.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 115,96 |
| 3.1.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 5,67 |
| 3,2 | Sapatas Isoladas para Pilares ( 80 x 80 cm) | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 11,52 |
| 3.2.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 69,20 |
| 3.2.3 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 1,73 |
| 3.2.4 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 12,96 |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 1,73 |
| | | | |
| 4 | Superestrutura | | |
| 4,1 | Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura | | |
| 4.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 90,08 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *COELHO NETO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 461,57 |
| 4.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 164,04 |
| 4.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 5,44 |
| 4.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 5,44 |
| **4,2** | **Concreto Armado para Vergas** | | |
| 4.2.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 45,80 |
| **4,3** | **Laje Pré-Moldada** | | |
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 37,66 |
| **4,4** | **Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da** | | |
| 4.4.1 | Concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares | m³ | 0,54 |
| **4,5** | **Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m** | | |
| 4.5.1 | Rufo em concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura | m | 28,80 |
| **4,6** | **Forro** | | |
| 4.6.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 117,51 |
| | | | |
| **5** | **Paredes** | | |
| **5,1** | **Alvenaria de vedação** | | |
| 5.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 279,67 |
| | | | |
| **6** | **Esquadrias** | | |
| **6,1** | **Portas de Madeira e Vidro** | | |
| 6.1.1 | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 2,00 |
| 6.1.2 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 8,00 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 6.1.7 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| **6,2** | **Portas metálicas** | | |
| 6.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | m² | 1,68 |
| 6.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens | m² | 1,83 |
| 6.2.3 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | m² | 0,85 |
| **6,3** | **Janelas metálicas** | | |
| 6.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 2,50 |
| 6.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 11,00 |
| 6.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,25 |
| 6.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 2,64 |
| 6.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,58 |
| 6.3.6 | Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragense e vidro | m² | 3,20 |
| 6.3.7 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 1,50 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *COELHO NETO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **7** | **Cobertura** | | |
| 7,1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 117,51 |
| 7,2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 12,21 |
| 7,3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 117,51 |
| | | | |
| **8** | **Impermeabilização** | | |
| 8,1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 54,05 |
| 8,2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 54,05 |
| 8,3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 54,00 |
| | | | |
| **9** | **Revestimento de Paredes** | | |
| 9,1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 559,34 |
| 9,2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 9,3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco | m² | 114,25 |
| 9,4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 445,09 |
| 9,5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 9,6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| | | | |
| **10** | **Pavimentação** | | |
| 10,1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 142,58 |
| 10,2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 142,58 |
| 10,3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive | m² | 142,50 |
| | | | |
| **11** | **Rodapés e Peitoris** | | |
| 11,1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m | 127,86 |
| 11,2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 11,3 | Peitoril de cimento | m | 31,70 |
| | | | |
| **12** | **Pintura** | | |
| 12,1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 482,75 |
| 12,2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 482,75 |
| 12,3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de | m² | 12,08 |
| 12,4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 12,5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| | | | |
| **13** | **Instalação Elétrica** | | |
| **13,1** | **Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)** | | |
| 13.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, n | unid | 1,00 |
| **13,2** | **Disjuntores** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *COELHO NETO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 13.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 13.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 13.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| **13,3** | **Luminárias** | | |
| 13.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. | unid | 18,00 |
| **13,4** | **Ponto de Luz** | | |
| 13.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rigido 3/4", | unid | 8,00 |
| 13.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| 13.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| **13,5** | **Pontos de tomadas** | | |
| 13.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de | unid | 14,00 |
| 13.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 1 | unid | 11,00 |
| 13.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 2 | unid | 1,00 |
| 13,6 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 13,7 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 13,8 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa | pt | 3,00 |
| 13,9 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | | | |
| 14 | **Instalação Telefônica** | | |
| 14,1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 22,90 |
| 14,2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 29,75 |
| 14,3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 14,4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | | | |
| 15 | **Instalação Hidráulica** | | |
| **15,1** | **Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)** | | |
| 15.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 15.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 15.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 15.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 15.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e | unid | 2,00 |
| 15.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 15.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| **15,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 15.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 15.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 15.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - | unid | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II
**LOCAL :** COELHO NETO - MA

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 16 | **Instalação de Águas Pluviais** | | |
| 16,1 | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 16.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões | m | 39,80 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões | m | 21,00 |
| 16,2 | **Acessórios e Complementos** | | |
| 16.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 16.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 16.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| | | | |
| 17 | **Instalação Sanitária** | | |
| 17,1 | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 17.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 17.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 17.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 17.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| 17,2 | **Acessórios e Complementos** | | |
| 17.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 17.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com tampa - | unid | 1,00 |
| 17.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto | unid | 6,00 |
| 17,3 | **Sistema Fossa/Sumidouro** | | |
| 17.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 17.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| | | | |
| 18 | **Cisterna em Alvenaria - 10 m³** | | |
| 18.1.1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m | m³ | 10,00 |
| 18.1.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 18.1.3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,00 |
| 18.1.4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 4,00 |
| 18.1.5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas | m² | 20,00 |
| 18.1.6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo | m² | 20,00 |
| 18.1.7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento e areia media | m² | 20,00 |
| 18.1.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 4,00 |
| 18.1.9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| | | | |
| 19,1 | **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 19,1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 4,00 |
| 19,2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6KgLuminárias de Emergência | unid | 1,00 |
| 19,3 | Luminárias de Emergência | unid | 15,0 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017
emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *COELHO NETO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 19,2 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| | | | |
| **20** | **Louças e Metais** | | |
| **20,1** | **Louças** | | |
| 20.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 20.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 20.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de | unid | 4,00 |
| 20.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica | unid | 1,00 |
| 20.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira | unid | 1,00 |
| 20.1.6 | Papeleira de louça branca | uind | 4,00 |
| 20.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 20.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | uinid | 4,00 |
| 20.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| **20,2** | **Metais** | | |
| 20.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal | unid | 4,00 |
| 20.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 20.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 20.2.4 | Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 20.2.5 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 20.2.6 | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque | unid | 1,00 |
| | | | |
| **21** | **Serviços Diversos** | | |
| 21,1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | 43,92 |
| 21,2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A | m | 4,20 |
| | | | |
| 21,4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| **21,5** | **Muro em Alvenaria** | | |
| 21.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 8,95 |
| 21.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 12,31 |
| 21.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive desforma | m² | 14,40 |
| 21.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 2,16 |
| 21.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 124,30 |
| 21.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 44,18 |
| 21.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,16 |
| 21.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 15,36 |
| 21.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 92,16 |
| 21.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,30 |
| 21.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 17,28 |
| 21.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,30 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *COELHO NETO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 21.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - Pilares | m² | 43,20 |
| 21.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 219,92 |
| 21.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 78,16 |
| 21.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 2,59 |
| 21.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - | m³ | 2,59 |
| 21.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 196,14 |
| 21.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 435,48 |
| 21.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 435,48 |
| 21.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos ) | m² | 435,48 |
| 21.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 21,6 | Placa em acrilico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 21.7 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro | und | 1,00 |
| | | | |
| 22 | | | Serviços Finais |
| 22,1 | Limpeza final da obra | m² | 144,18 |
| | | | |

Eng. Roberto Murad Mouchirek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

***OBJETO:*** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
***LOCAL :*** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Serviços Preliminares** | | |
| 1.1 | Projetos Complementar e Estrutural | und | 1,00 |
| 1.2 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Estadual | m² | 6,00 |
| 1.3 | Limpeza do terreno | m² | 300,00 |
| 1.4 | Ligação provisória de água/esgoto | unid | 1,00 |
| 1.5 | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão | unid | 1,00 |
| 1.6 | Fornecimento de água em carro pipa | m³ | 60,00 |
| 1.7 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal | m² | 154,00 |
| 1.8 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso | m² | 20,00 |
| 1.9 | Locação convencional da obra (execução de gabarito) | m² | 150,00 |
| 1.10 | Administração local da obra | unid | 4,00 |
| 1.11 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | MÊS | 2,00 |
| | | | |
| **2** | **Movimento de Terra** | | |
| 2.1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até | m³ | 13,80 |
| 2.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 31,00 |
| 2.3 | Reaterro compactado de vala com material da obra | m³ | 22,08 |
| 2.4 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - | m³ | 72,00 |
| 2.5 | Sondagem de terreno - Rotativa | m | 10,00 |
| | | | |
| **3** | **Infra-estrutura: Fundações** | | |
| **3,1** | **Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares** | | |
| 3.1.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 10,80 |
| 3.1.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 14,85 |
| 3.1.3 | Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive | m² | 46,80 |
| 3.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço | m³ | 5,67 |
| 3.1.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 326,30 |
| 3.1.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 115,96 |
| 3.1.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 5,67 |
| **3,2** | **Sapatas Isoladas para Pilares ( 80 x 80 cm)** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 11,52 |
| 3.2.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 69,20 |
| 3.2.3 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 1,73 |
| 3.2.4 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 12,96 |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 1,73 |
| | | | |
| **4** | **Superestrutura** | | |
| **4,1** | **Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura** | | |
| 4.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 90,08 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 461,57 |
| 4.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 164,04 |
| 4.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 5,44 |
| 4.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 5,44 |
| **4,2** | **Concreto Armado para Vergas** | | |
| 4.2.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 45,80 |
| **4,3** | **Laje Pré-Moldada** | | |
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 37,66 |
| **4,4** | **Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da** | | |
| 4.4.1 | Concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares | m³ | 0,54 |
| **4,5** | **Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m** | | |
| 4.5.1 | Rufo em concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e armadura | m | 28,80 |
| **4,6** | **Forro** | | |
| 4.6.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 117,51 |
| | | | |
| **5** | **Paredes** | | |
| **5,1** | **Alvenaria de vedação** | | |
| 5.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 279,67 |
| | | | |
| **6** | **Esquadrias** | | |
| **6,1** | **Portas de Madeira e Vidro** | | |
| 6.1.1 | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 2,00 |
| 6.1.2 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 8,00 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 6.1.7 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| **6,2** | **Portas metálicas** | | |
| 6.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | m² | 1,68 |
| 6.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens | m² | 1,83 |
| 6.2.3 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | m² | 0,85 |
| **6,3** | **Janelas metálicas** | | |
| 6.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 2,50 |
| 6.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 11,00 |
| 6.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,25 |
| 6.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro | m² | 2,64 |
| 6.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro | m² | 1,58 |
| 6.3.6 | Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragense e vidro | m² | 3,20 |
| 6.3.7 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro | m² | 1,50 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **7** | **Cobertura** | | |
| 7,1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 117,51 |
| 7,2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 12,21 |
| 7,3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 117,51 |
| | | | |
| **8** | **Impermeabilização** | | |
| 8,1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 54,05 |
| 8,2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 54,05 |
| 8,3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 54,00 |
| | | | |
| **9** | **Revestimento de Paredes** | | |
| 9,1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 559,34 |
| 9,2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 9,3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco | m² | 114,25 |
| 9,4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 445,09 |
| 9,5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 9,6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| | | | |
| **10** | **Pavimentação** | | |
| 10,1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 142,58 |
| 10,2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 142,58 |
| 10,3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive | m² | 142,50 |
| | | | |
| **11** | **Rodapés e Peitoris** | | |
| 11,1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m | 127,86 |
| 11,2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 11,3 | Peitoril de cimento | m | 31,70 |
| | | | |
| **12** | **Pintura** | | |
| 12,1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 482,75 |
| 12,2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 482,75 |
| 12,3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de | m² | 12,08 |
| 12,4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 12,5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| | | | |
| **13** | **Instalação Elétrica** | | |
| **13,1** | **Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)** | | |
| 13.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, m | unid | 1,00 |
| **13,2** | **Disjuntores** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 13.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 13.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 13.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| **13,3** | **Luminárias** | | |
| 13.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. | unid | 18,00 |
| **13,4** | **Ponto de Luz** | | |
| 13.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rigido 3/4", | unid | 8,00 |
| 13.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| 13.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC | unid | 2,00 |
| **13,5** | **Pontos de tomadas** | | |
| 13.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de | unid | 14,00 |
| 13.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 1 | unid | 11,00 |
| 13.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 2 | unid | 1,00 |
| 13,6 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 13,7 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 13,8 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa | pt | 3,00 |
| 13,9 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | | | |
| **14** | **Instalação Telefônica** | | |
| 14,1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 22,90 |
| 14,2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 29,75 |
| 14,3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 14,4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | | | |
| **15** | **Instalação Hidráulica** | | |
| **15,1** | **Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)** | | |
| 15.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 15.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 15.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 15.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 15.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e | unid | 2,00 |
| 15.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 15.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| **15,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 15.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 15.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 15.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - | unid | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017
emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **16** | **Instalação de Águas Pluviais** | | |
| **16,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 16.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões | m | 39,80 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões | m | 21,00 |
| **16,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 16.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 16.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 16.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| | | | |
| **17** | **Instalação Sanitária** | | |
| **17,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 17.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 17.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 17.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 17.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| **17,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 17.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 17.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com tampa - | unid | 1,00 |
| 17.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto | unid | 6,00 |
| **17,3** | **Sistema Fossa/Sumidouro** | | |
| 17.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 17.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| | | | |
| **18** | **Cisterna em Alvenaria - 10 m³** | | |
| 18.1.1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m | m³ | 10,00 |
| 18.1.2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 18.1.3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 2,00 |
| 18.1.4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = 3,5 cm | m² | 4,00 |
| 18.1.5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas | m² | 20,00 |
| 18.1.6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo | m² | 20,00 |
| 18.1.7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento e areia media | m² | 20,00 |
| 18.1.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre | m² | 4,00 |
| 18.1.9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| | | | |
| 19,1 | **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 19,1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 4,00 |
| 19,2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6KgLuminárias de Emergência | unid | 1,00 |
| 19,3 | Luminárias de Emergência | unid | 15,0 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 19,2 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| | | | |
| **20** | **Louças e Metais** | | |
| **20,1** | **Louças** | | |
| 20.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 20.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 20.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de | unid | 4,00 |
| 20.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica | unid | 1,00 |
| 20.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira | unid | 1,00 |
| 20.1.6 | Papeleira de louça branca | uind | 4,00 |
| 20.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 20.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | uinid | 4,00 |
| 20.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| **20,2** | **Metais** | | |
| 20.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal | unid | 4,00 |
| 20.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 20.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 20.2.4 | Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 20.2.5 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 20.2.6 | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque | unid | 1,00 |
| | | | |
| **21** | **Serviços Diversos** | | |
| 21,1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm | m² | 43,92 |
| 21,2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A | m | 4,20 |
| | | | |
| 21,4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| **21,5** | **Muro em Alvenaria** | | |
| 21.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 8,95 |
| 21.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 12,31 |
| 21.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive desforma | m² | 14,40 |
| 21.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 2,16 |
| 21.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 124,30 |
| 21.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 44,18 |
| 21.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,16 |
| 21.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo | m² | 15,36 |
| 21.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 92,16 |
| 21.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,30 |
| 21.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma | m² | 17,28 |
| 21.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,30 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**OBJETO:** *CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO II*
**LOCAL :** *ANAPURUS - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 21.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - Pilares | m² | 43,20 |
| 21.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 219,92 |
| 21.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 78,16 |
| 21.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 2,59 |
| 21.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - | m³ | 2,59 |
| 21.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado | m² | 196,14 |
| 21.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 435,48 |
| 21.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 435,48 |
| 21.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos ) | m² | 435,48 |
| 21.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 21,6 | Placa em acrilico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 21.7 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro | und | 1,00 |
| | | | |
| 22 | | | Serviços Finais |
| 22,1 | Limpeza final da obra | m² | 144,18 |
| | | | |

Eng. Roberto Murad Mouchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : SÃO BERNARDO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Serviços Preliminares** | | |
| 1.1 | Projetos Complementar e Estrutural | unid | 1,00 |
| 1.2 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo | m² | 6,00 |
| 1.3 | Limpeza do terreno | m² | 450,00 |
| 1.4 | Ligação provisória de água/esgoto | unid | 1,00 |
| 1.5 | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão | unid | 1,00 |
| 1.6 | Fornecimento de água em carro pipa | m³ | 60,00 |
| 1.7 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal | m² | 198,00 |
| 1.8 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com pi | m² | 20,00 |
| 1.9 | Locação convencional da obra (execução de gabarito) | m² | 200,00 |
| 1.10 | Administração local da obra | unid | 4,00 |
| 1.11 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | mês | 2,00 |
| | | | |
| **2** | **Movimento de Terra** | | |
| 2,1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até | m³ | 13,80 |
| 2,2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 31,00 |
| 2,3 | Reaterro compactado de vala com material da obra | m³ | 22,08 |
| 2,4 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - | m³ | 72,00 |
| 2,5 | Sondagem de terreno - Rotativa | m | 10,00 |
| | | | |
| **3** | **Infra-estrutura: Fundações** | | |
| **3.1** | **Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares** | | |
| 3.1.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 14,52 |
| 3.1.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 19,97 |
| 3.1.3 | Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive | m² | 61,60 |
| 3.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoco | m³ | 7,43 |
| 3.1.5 | Armacão aco CA-50, Ø 6.3mm (1/4) a Ø12.5mm (1/2) - | Kg | 427,58 |
| 3.1.6 | Armacão aco CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/pescoco | Kg | 152,00 |
| 3.1.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 7,43 |
| **3.2** | **Sapatas Isoladas para Pilares ( 80 x 80 cm)** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive | m² | 14,08 |
| 3.2.2 | Armacão aco CA-50, Ø 6.3mm (1/4) a Ø12.5mm (1/2) - sapatas | Kg | 84,40 |
| 3.2.3 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,11 |
| 3.2.4 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive | m² | 15,84 |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,11 |
| | | | |
| **4** | **Superestrutura** | | |
| **4,1** | **Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura** | | |
| 4.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 116,16 |
| 4.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 594,00 |
| 4.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 211,00 |
| 4.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 7,00 |
| 4.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 7,00 |
| **4,2** | **Concreto Armado para Vergas** | | |
| 4.2.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 46,00 |
| **4,3** | **Laje Pré-Moldada** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : SÃO BERNARDO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 37,66 |
| **4,4** | **Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da** | | |
| 4.4.1 | Concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos | m³ | 0,74 |
| **4,5** | **Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de** | | |
| 4.5.1 | Rufo em concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma earmadura | m | 36,00 |
| **4,6** | **Forro** | | |
| 4.6.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 144,32 |
| | | | |
| **5** | **Paredes** | | |
| **5,1** | **Alvenaria de vedação** | | |
| 5.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 381,20 |
| | | | |
| **6** | **Esquadrias** | | |
| **6,1** | **Portas de Madeira e Vidro** | | |
| 6.1.1 | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.2 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 9,00 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 6.1.5 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| **6,2** | **Portas metálicas** | | |
| 6.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 1,00 |
| 6.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens | unid | 1,00 |
| 6.2.3 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | unid | 1,00 |
| **6,3** | **Janelas metálicas** | | |
| 6.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e | und | 1,00 |
| 6.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro 4mm | und | 6,00 |
| 6.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e | und | 1,00 |
| 6.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e | und | 2,00 |
| 6.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e | und | 1,00 |
| 6.3.6 | Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragense e | und | 1,00 |
| 6.3.7 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e | und | 1,00 |
| | | | |
| **7** | **Cobertura** | | |
| 7,1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 144,32 |
| 7,2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 15,08 |
| 7,3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 144,32 |
| | | | |
| **8** | **Impermeabilização** | | |
| 8,1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 68,88 |
| 8,2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 68,88 |
| 8,3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 72,60 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : SÃO BERNARDO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **9** | **Revestimento de Paredes** | | |
| 9,1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 762,40 |
| 9,2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 9,3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco | m² | 114,25 |
| 9,4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 648,31 |
| 9,5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 9,6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| | | | |
| **10** | **Pavimentação** | | |
| 10,1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 162,82 |
| 10,2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 162,82 |
| 10,3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 162,82 |
| | | | |
| **11** | **Rodapés e Peitoris** | | |
| 11,1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive | m | 138,63 |
| 11,2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 11,3 | Peitoril de cimento | m | 140,70 |
| | | | |
| **12** | **Pintura** | | |
| 12,1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 685,97 |
| 12,2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 685,97 |
| 12,3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias | m² | 12,08 |
| 12,4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 12,5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| | | | |
| **13** | **Instalação Elétrica** | | |
| 13,1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) | | |
| 13.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com p | unid | 1,00 |
| **13,2** | **Disjuntores** | | |
| 13.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 13.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 13.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| **13,3** | **Luminárias** | | |
| 13.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. | unid | 21,00 |
| **13,4** | **Ponto de Luz** | | |
| 13.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rigido 3/4", | unid | 3,00 |
| 13.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto | unid | 12,00 |
| 13.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto | unid | 6,00 |
| **13,5** | **Pontos de tomadas** | | |
| 13.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de 1/2" 1 | unid | 9,00 |
| 13.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC | unid | 1,00 |
| 13.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC | unid | 11,00 |
| 13,6 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 13,7 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 13,8 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e | pt | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : SÃO BERNARDO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 13,9 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | | | |
| **14** | **Instalação Telefônica** | | |
| 14,1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 29,60 |
| 14,2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 38,48 |
| 14,3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 14,4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | | | |
| **15** | **Instalação Hidráulica** | | |
| **15,1** | **Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)** | | |
| 15.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 15.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 15.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 15.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 15.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão) | unid | 2,00 |
| 15.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 15.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| **15,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 15.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 15.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 15.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação | unid | 2,00 |
| | | | |
| **16** | **Instalação de Águas Pluviais** | | |
| **16,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 16.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões | m | 39,80 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões | m | 21,00 |
| **16,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 16.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 16.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 16.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| | | | |
| **17** | **Instalação Sanitária** | | |
| **17,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 17.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 17.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 17.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 17.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| **17,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 17.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 17.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com | unid | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : SÃO BERNARDO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 17.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de | unid | 6,00 |
| **17,3** | **Sistema Fossa/Sumidouro** | | |
| 17.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 17.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| | | | |
| **18** | **Cisterna em Alvenaria - 10 m³** | | |
| 18,1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m | m³ | 10,00 |
| 18,2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 18,3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive | m² | 2,00 |
| 18,4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = | m² | 4,00 |
| 18,5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim | m² | 20,00 |
| 18,6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, | m² | 20,00 |
| 18,7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento | m² | 20,00 |
| 18.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo | m² | 4,00 |
| 18,9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| | | | |
| **19** | **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 19,1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 5,00 |
| 19,2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6Kg | unid | 1,00 |
| 19,3 | Luminárias de Emergência | unid | 19,00 |
| 19,2 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| | | | |
| **20** | **Louças e Metais** | | |
| **20,1** | **Louças** | | |
| 20.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 20.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 20.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de | unid | 4,00 |
| 20.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira | unid | 1,00 |
| 20.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba | unid | 1,00 |
| 20.1.6 | Papeleira de louça branca | uind | 4,00 |
| 20.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 20.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | uinid | 4,00 |
| 20.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| **20,2** | **Metais** | | |
| 20.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em | unid | 4,00 |
| 20.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 20.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 20.2.4 | Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 20.2.5 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 20.2.6 | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque | unid | 1,00 |
| | | | |
| **21** | **Serviços Diversos** | | |
| 21,1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura | m² | 129,51 |
| 21,2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em | m | 4,20 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : SÃO BERNARDO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 21,4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| **21,5** | **Muro em Alvenaria** | | |
| 21.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 9,64 |
| 21.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 13,25 |
| 21.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive | m² | 15,60 |
| 21.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 2,34 |
| 21.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 134,66 |
| 21.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 47,86 |
| 21.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,34 |
| 21.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive | m² | 16,64 |
| 21.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 99,84 |
| 21.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,50 |
| 21.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive | m² | 18,72 |
| 21.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,50 |
| 21.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - | m² | 46,80 |
| 21.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 238,25 |
| 21.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 84,67 |
| 21.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 2,81 |
| 21.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - | m³ | 2,81 |
| 21.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 211,56 |
| 21.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 469,92 |
| 21.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 469,92 |
| 21.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos ) | m² | 469,92 |
| 21.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 21,6 | Placa em acrilico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 21.7 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro luminoso em alto relevo incluindo sistema de iluminação, outdoor e pintura das caixas d'água. | und | 1,00 |
| | | | |
| **22** | | | |
| 22,1 | Limpeza final da obra | m² | 171,06 |

Eng. Roberto Murad Mouchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : BREJO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| **1** | **Serviços Preliminares** | | |
| 1.1 | Projetos Complementar e Estrutural | unid | 1,00 |
| 1.2 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo | m² | 6,00 |
| 1.3 | Limpeza do terreno | m² | 450,00 |
| 1.4 | Ligação provisória de água/esgoto | unid | 1,00 |
| 1.5 | Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão | unid | 1,00 |
| 1.6 | Fornecimento de água em carro pipa | m³ | 60,00 |
| 1.7 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal | m² | 198,00 |
| 1.8 | Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com pi | m² | 20,00 |
| 1.9 | Locação convencional da obra (execução de gabarito) | m² | 200,00 |
| 1.10 | Administração local da obra | unid | 4,00 |
| 1.11 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos | mês | 2,00 |
| **2** | **Movimento de Terra** | | |
| 2,1 | Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até | m³ | 13,80 |
| 2,2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 31,00 |
| 2,3 | Reaterro compactado de vala com material da obra | m³ | 22,08 |
| 2,4 | Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - | m³ | 72,00 |
| 2,5 | Sondagem de terreno - Rotativa | m | 10,00 |
| **3** | **Infra-estrutura: Fundações** | | |
| **3.1** | **Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares** | | |
| 3.1.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 14,52 |
| 3.1.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 19,97 |
| 3.1.3 | Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive | m² | 61,60 |
| 3.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço | m³ | 7,43 |
| 3.1.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - | Kg | 427,58 |
| 3.1.6 | Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2) - vigas/pescoço | Kg | 152,00 |
| 3.1.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 7,43 |
| **3,2** | **Sapatas Isoladas para Pilares ( 80 x 80 cm)** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive | m² | 14,08 |
| 3.2.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 84,40 |
| 3.2.3 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,11 |
| 3.2.4 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive | m² | 15,84 |
| 3.2.5 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,11 |
| **4** | **Superestrutura** | | |
| **4,1** | **Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura** | | |
| 4.1.1 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma | m² | 116,16 |
| 4.1.2 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) | Kg | 594,00 |
| 4.1.3 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) | Kg | 211,00 |
| 4.1.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) | m³ | 7,00 |
| 4.1.5 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração | m³ | 7,00 |
| **4,2** | **Concreto Armado para Vergas** | | |
| 4.2.1 | Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm | m | 46,00 |
| **4,3** | **Laje Pré-Moldada** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : BREJO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra | m² | 37,66 |
| **4,4** | **Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da** | | |
| 4.4.1 | Concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma e arranque dos | m³ | 0,74 |
| **4,5** | **Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de** | | |
| 4.5.1 | Rufo em concreto armado ( Fck=15MPa) , inclusive forma earmadura | m | 36,00 |
| **4,6** | **Forro** | | |
| 4.6.1 | Forro em PVC incluindo colocação e estrutura de suporte | m² | 144,32 |
| | | | |
| **5** | **Paredes** | | |
| **5,1** | **Alvenaria de vedação** | | |
| 5.1.1 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 381,20 |
| | | | |
| **6** | **Esquadrias** | | |
| **6,1** | **Portas de Madeira e Vidro** | | |
| 6.1.1 | Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.2 | Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm | unid | 1,00 |
| 6.1.3 | Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 9,00 |
| 6.1.4 | Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| 6.1.5 | Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens | unid | 2,00 |
| **6,2** | **Portas metálicas** | | |
| 6.2.1 | Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens | unid | 1,00 |
| 6.2.2 | Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens | unid | 1,00 |
| 6.2.3 | Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens | unid | 1,00 |
| **6,3** | **Janelas metálicas** | | |
| 6.3.1 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e | und | 1,00 |
| 6.3.2 | Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro 4mm | und | 6,00 |
| 6.3.3 | Janela de Alumínio de correr - JA 3 (250 x 50) - com ferragens e | und | 1,00 |
| 6.3.4 | Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e | und | 2,00 |
| 6.3.5 | Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e | und | 1,00 |
| 6.3.6 | Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragense e | und | 1,00 |
| 6.3.7 | Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e | und | 1,00 |
| | | | |
| **7** | **Cobertura** | | |
| 7,1 | Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação | m² | 144,32 |
| 7,2 | Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação | m | 15,08 |
| 7,3 | Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada. | m² | 144,32 |
| | | | |
| **8** | **Impermeabilização** | | |
| 8,1 | Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje | m² | 68,88 |
| 8,2 | Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm | m | 68,88 |
| 8,3 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames | m² | 72,60 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : BREJO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9 | **Revestimento de Paredes** | | |
| 9,1 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 762,40 |
| 9,2 | Chapisco de aderência em tetos | m² | 37,66 |
| 9,3 | Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco | m² | 114,25 |
| 9,4 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 648,31 |
| 9,5 | Reboco para tetos - espessura 2,0 cm | m² | 37,66 |
| 9,6 | Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 114,25 |
| | | | |
| 10 | **Pavimentação** | | |
| 10,1 | Camada em lastro de concreto simples e= 5cm | m² | 162,82 |
| 10,2 | Camada regularizadora e=3cm | m² | 162,82 |
| 10,3 | Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte | m² | 162,82 |
| | | | |
| 11 | **Rodapés e Peitoris** | | |
| 11,1 | Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive | m | 138,63 |
| 11,2 | Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco | m | 50,45 |
| 11,3 | Peitoril de cimento | m | 140,70 |
| | | | |
| 12 | **Pintura** | | |
| 12,1 | Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos | m² | 685,97 |
| 12,2 | Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos | m² | 685,97 |
| 12,3 | Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias | m² | 12,08 |
| 12,4 | Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos | m² | 52,50 |
| 12,5 | Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos | m² | 52,50 |
| | | | |
| 13 | **Instalação Elétrica** | | |
| 13,1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF) | | |
| 13.1.1 | Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com p | unid | 1,00 |
| **13,2** | **Disjuntores** | | |
| 13.2.1 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A | unid | 1,00 |
| 13.2.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A | unid | 12,00 |
| 13.2.3 | Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A | unid | 1,00 |
| **13,3** | **Luminárias** | | |
| 13.3.1 | Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. | unid | 21,00 |
| **13,4** | **Ponto de Luz** | | |
| 13.4.1 | Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rigido 3/4", | unid | 3,00 |
| 13.4.2 | Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto | unid | 12,00 |
| 13.4.3 | Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto | unid | 6,00 |
| **13,5** | **Pontos de tomadas** | | |
| 13.5.1 | Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de 1/2" 1 | unid | 9,00 |
| 13.5.2 | Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC | unid | 1,00 |
| 13.5.3 | Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC | unid | 11,00 |
| 13,6 | Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2" | pt | 2,00 |
| 13,7 | Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2" | pt | 1,00 |
| 13,8 | Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e | pt | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : BREJO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 13,9 | Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada) | pt | 5,00 |
| | | | |
| **14** | **Instalação Telefônica** | | |
| 14,1 | Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4") | m | 29,60 |
| 14,2 | Cabo telefônico CI-50, 10 pares | m | 38,48 |
| 14,3 | Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm | unid | 4,00 |
| 14,4 | Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm | unid | 1,00 |
| | | | |
| **15** | **Instalação Hidráulica** | | |
| **15,1** | **Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)** | | |
| 15.1.1 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões | m | 28,40 |
| 15.1.2 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões | m | 4,35 |
| 15.1.3 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões | m | 19,50 |
| 15.1.4 | Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões | m | 6,70 |
| 15.1.5 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão) | unid | 2,00 |
| 15.1.6 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza) | unid | 1,00 |
| 15.1.7 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.1.8 | Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete) | unid | 1,00 |
| **15,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 15.2.1 | Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete) | unid | 2,00 |
| 15.2.2 | Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete) | unid | 1,00 |
| 15.2.3 | Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico | unid | 2,00 |
| 15.2.4 | Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação | unid | 2,00 |
| | | | |
| **16** | **Instalação de Águas Pluviais** | | |
| **16,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 16.1.1 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm,inclusive conexões | m | 39,80 |
| 16.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões | m | 21,00 |
| **16,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 16.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | unid | 6,00 |
| 16.2.2 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm | unid | 2,00 |
| 16.2.3 | Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria | unid | 4,00 |
| | | | |
| **17** | **Instalação Sanitária** | | |
| **17,1** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| 17.1.1 | Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários) | pt | 4,00 |
| 17.1.2 | Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa) | m | 48,20 |
| 17.1.3 | Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,28 |
| 17.1.4 | Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna) | m | 7,00 |
| **17,2** | **Acessórios e Complementos** | | |
| 17.2.1 | Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm | unid | 5,00 |
| 17.2.2 | Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado DN 60mm com | unid | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : BREJO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 17.2.3 | Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de | unid | 6,00 |
| **17,3** | **Sistema Fossa/Sumidouro** | | |
| 17.3.1 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m | unid | 1,00 |
| 17.3.2 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m | unid | 1,00 |
| | | | |
| **18** | **Cisterna em Alvenaria - 10 m³** | | |
| 18,1 | Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 4,00m | m³ | 10,00 |
| 18,2 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 0,80 |
| 18,3 | Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico, inclusive | m² | 2,00 |
| 18,4 | Piso cimentado liso desempenado, traco 1:3 (cimento e areia), e = | m² | 4,00 |
| 18,5 | Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim | m² | 20,00 |
| 18,6 | Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, | m² | 20,00 |
| 18,7 | Impermeabilizacao em base alvenaria argamassa traco 1:3 (cimento | m² | 20,00 |
| 18.8 | Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo | m² | 4,00 |
| 18,9 | Tampa em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 0,25 |
| | | | |
| **19** | **Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 19,1 | Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg | unid | 5,00 |
| 19,2 | Extintor de incêndio tipo CO2 com 6Kg | unid | 1,00 |
| 19,3 | Luminárias de Emergência | unid | 19,00 |
| 19,2 | Implantação de sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | unid | 1,00 |
| | | | |
| **20** | **Louças e Metais** | | |
| **20,1** | **Louças** | | |
| 20.1.1 | Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações | unid | 4,00 |
| 20.1.2 | Assento plástico para vaso sanitário | unid | 4,00 |
| 20.1.3 | Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de | unid | 4,00 |
| 20.1.4 | Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira | unid | 1,00 |
| 20.1.5 | Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba | unid | 1,00 |
| 20.1.6 | Papeleira de louça branca | uind | 4,00 |
| 20.1.7 | Porta sabonete líquido | unid | 4,00 |
| 20.1.8 | Porta-toalha de louça branca com bastão plástico | uinid | 4,00 |
| 20.1.9 | Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha | unid | 1,00 |
| **20,2** | **Metais** | | |
| 20.2.1 | Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em | unid | 4,00 |
| 20.2.2 | Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado | unid | 6,00 |
| 20.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório | unid | 4,00 |
| 20.2.4 | Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque | unid | 6,00 |
| 20.2.5 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia | unid | 5,00 |
| 20.2.6 | Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque | unid | 1,00 |
| | | | |
| **21** | **Serviços Diversos** | | |
| 21,1 | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura | m² | 129,51 |
| 21,2 | Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em | m | 4,20 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, em 19/09/2017 emitida

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

*OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRAS TIPO I*
*LOCAL : BREJO - MA*

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 21,4 | Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox | cj | 2,00 |
| **21,5** | **Muro em Alvenaria** | | |
| 21.5.1 | Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) | m³ | 9,64 |
| 21.5.2 | Embasamento com material granular (pedra rachão) | m³ | 13,25 |
| 21.5.3 | Forma de madeira comum para fundações (pescoço), inclusive | m² | 15,60 |
| 21.5.4 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para pescoço | m³ | 2,34 |
| 21.5.5 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - pescoço | Kg | 134,66 |
| 21.5.6 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - pescoço | Kg | 47,86 |
| 21.5.7 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,34 |
| 21.5.8 | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive | m² | 16,64 |
| 21.5.9 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas | Kg | 99,84 |
| 21.5.10 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas | m³ | 2,50 |
| 21.5.11 | Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive | m² | 18,72 |
| 21.5.12 | Lançamento e adensamento de concreto em fundações | m³ | 2,50 |
| 21.5.13 | Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma - | m² | 46,80 |
| 21.5.14 | Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - Pilares | Kg | 238,25 |
| 21.5.15 | Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - Pilares | Kg | 84,67 |
| 21.5.16 | Concreto estrutural (Fck =20MPa) - Pilares | m³ | 2,81 |
| 21.5.17 | Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração - | m³ | 2,81 |
| 21.5.18 | Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm | m² | 211,56 |
| 21.5.19 | Chapisco de aderência em paredes internas e externas | m² | 469,92 |
| 21.5.20 | Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm | m² | 469,92 |
| 21.5.21 | Pintura c/hidracor (02 demãos ) | m² | 469,92 |
| 21.5.22 | Portão em chapa de ferro lisa, f=1/8", incluindo ferragens e guarnições | m² | 6,00 |
| 21,6 | Placa em acrilico p/identificacao 25 X 8cm E=4mm | und | 15,00 |
| 21.7 | Aquisição e instalação na fachada do prédio de logomarca em letreiro luminoso em alto relevo incluindo sistema de iluminação, outdoor e pintura das caixas d'água. | und | 1,00 |
| | | | |
| **22** | | | |
| 22.1 | Limpeza final da obra | m² | 171,06 |

Eng. Roberto Murad Mouchrek
Sup. de Infraestrutura de Desenv. Social
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2488450

Cristiano Carneiro Arruda
Assessor Sênior - Arquiteto
SIDES/GISP/SEDES
Matrícula: 2481653

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789815/2017, emitida em 19/09/2017

Certidão nº 789815/2017
19/01/2023, 16:12
Chave de Impressão: Y43cx
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/09/2017 e contém 41 folhas

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 920814/2025**
**Emissão: 31/01/2025**
**Validade: 30/07/2025**
**Chave: 218YW**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 05.909.446/0001-57

Registro: 0000006855

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 1.510.000,00

Data do Capital: 25/08/2015

Faixa: 5

Objetivo Social: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS; INCORPORACAO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS;CONSTRUCAO DE RODSOVIAS E FERROVIAS;CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCAO CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO;.CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; PERFURACOES E SONDAGENS ; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA; ADMISTRACAO DE OBRAS ; PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA; SERVICOS DE ARQUITETURA; SERVICOS DE ENGENHARIA.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, ELÉTRICA, MECÂNICA E SEGURANÇA DO TRABALHO, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA DAS FLORES,, 08, CRUZEIRO DO ANIL, SAO LUIS, MA, 65060170

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 28/10/2003

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000006855EMMA

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

**- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.**

**- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA

Registro: 1104144115

CPF: ***.057.313-**

Data Início: 05/06/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGO 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: HONORATO PEREIRA CARVALHO

Registro: 1108303358

CPF: ***.488.723-**

Data Início: 05/11/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ART. 12 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 920814/2025**
**Emissão: 31/01/2025**
**Validade: 30/07/2025**
**Chave: 218YW**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA
Registro: 1105218171
CPF: ***.645.813-**
Data Início: 28/10/2003
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

**Sócios**

Sócio: PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA
CPF: ***.645.813-**
Função: ENGENHEIRO CIVIL

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 218YW
Impresso em: 31/01/2025 às 08:23:37 por: adapt, ip: 186.244.62.61

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA FÍSICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 924452/2025**
**Emissão: 27/03/2025**
**Validade: 31/03/2026**
**Chave: YZYC6**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

**Interessado(a)**

Profissional: ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA

Registro: 1104144115

CPF: ***.057.313-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 11/10/1990

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRA ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGO 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

Data de Formação: 17/08/1990

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

**- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.**

**- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.**

**- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.**

**- Válido em todo território nacional.**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA

Registro: 0000006855

CNPJ: 05.909.446/0001-57

Data Ínicio: 05/06/2008

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA FÍSICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 921933/2025**
**Emissão: 14/02/2025**
**Validade: 31/03/2026**
**Chave: 15ABY**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

**Interessado(a)**

Profissional: HONORATO PEREIRA CARVALHO
Registro: 1108303358
CPF: ***.488.723-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 14/08/1987

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ART. 12 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: FEDERAÇÃO DAS ESCOLAS SUPERIORES DO MARANHÃO
Data de Formação: 22/01/1987

**PÓS - ENGENHARIA**

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO - CAMPUS SAO LUIS
Data de Formação: 17/02/2016

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

**- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.**
**- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.**
**- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.**
**- Válido em todo território nacional.**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA
Registro: 0000006855
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Data Ínicio: 05/11/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA FÍSICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 921932/2025**
**Emissão: 14/02/2025**
**Validade: 31/03/2026**
**Chave: dCWby**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

**Interessado(a)**

Profissional: PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA

Registro: 1105218171

CPF: ***.645.813-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 18/11/1994

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

Data de Formação: 27/08/1993

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

**- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.**

**- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.**

**- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.**

**- Válido em todo território nacional.**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA

Registro: 0000006855

CNPJ: 05.909.446/0001-57

Data Ínicio: 28/10/2003

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

**DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA**

À Procuradoria Geral de Justiça

Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025

| | |
|---|---|
| **Razão Social:** Conpac Construções e Consultoria Ltda<br>**CNPJ.:** 05.909.446/0001-57 | **Responsável legal da empresa:** Paulo Henrique Bruzaca Pereira<br>**Cargo/Função:** Diretor |
| **E-mail:** conpac.br@gmail.com<br>**Fone:** (98) 32225 2296 | **Endereço:** Rua das Flores, 08, Cruzeiro do Anil. |

Declaro que esta empresa renuncia à Visita Técnica aos locais e as instalações para prestação dos serviços constantes do objeto da concorrência eletrônica nº 90001/2025, e que nosso quadro técnico tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como coletou todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial ao presente processo de seleção, em nome da empresa que represento.

São Luís/MA, 22 de abril de 2025.

CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157

Assinado de forma digital por CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157
Dados: 2025.04.22 11:43:41 -03'00'

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira - Diretor
RG nº 13.409.282/000-2
CPF nº 471.645.813-04

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

887235/2023

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

---

Número da ART: **MA20220503448** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/02/2022 Baixada em: 24/05/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR** CPF/CNPJ: **06.351.514/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR AZEVEDO Nº: 48
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São José de Ribamar UF: MA CEP: 65110000
Contrato: 08/2022 Celebrado em: 14/02/2022
Valor do contrato: R$ 1.182.068,58 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA 14 Nº: SN
Complemento: Bairro: VILA JARDIM LIMA
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: -2.537559, -44.196702
Data de início: 03/03/2022 Conclusão efetiva: 30/08/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR CPF/CNPJ: 06.351.514/0001-78

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 413.19 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 34.20 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1984.13 quilograma;

**Observações**

Serviço de Engenharia Civil para Execução dos Serviços de Engenharia de reforma da Escola Municipal São José de Ribamar no Município de São José de Ribamar - MA, conforme o contrato nº 08/2022.

---

Número da ART: **MA20220583313** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/11/2022 Baixada em: 24/05/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR** CPF/CNPJ: **06.351.514/0001-78**
Endereço do contratante: RUA ARTUR AZEVEDO Nº: 48
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São José de Ribamar UF: MA CEP: 65110000
Contrato: 08/2022 Celebrado em: 14/02/2022
Valor do contrato: R$ 1.772.825,16 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: RUA 14 Nº: SN
Complemento: Bairro: VILA JARDIM LIMA
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: -2.537559, -44.196702
Data de início: 31/08/2022 Conclusão efetiva: 28/02/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR CPF/CNPJ: 06.351.514/0001-78

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 180.16 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 17.45 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 695.81 metro quadrado;

**Observações**

Complementação de serviço de Engenharia Civil para Execução dos Serviços de Engenharia de reforma da Escola Municipal São José de Ribamar no Município de São José de Ribamar - MA, conforme o contrato nº 08/2022.

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

CREA-MA

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

887235/2023

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 887235/2023**
**30/05/2023, 14:42**
**75A8C**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 75A8C

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Eng.º Paulo Henrique Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. Contrato nº 08/2022 – reforma da Escola Municipal São José de Ribamar no Município de São José de Ribamar - MA, conforme o contrato nº 08/2022.
b. Local de realização: Rua 14, s/n, Vila Jardim Lima, São José de Ribamar - MA.
c. Período de Execução com aditivos: 03/03/2022 à 28/02/2023.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
CNPJ: 06.351.514/0001-78.

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57.

**3. Dados dos Responsáveis Técnicos**
Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Civil.
Registro no CREA: 110521817-1

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**

- Concluído totalmente, conforme planilhas anexas.

São Luís, 27 de abril de 2023.

**Conceição de Maria Gomes Leite**
Sec. Municipal de Educação
MATRÍCULA: 994521

**RAFAEL MENDES LEITE**
Engº Civil 1116060566
MATRÍCULA: 994781
Rafael Mendes Leite
Assessor Especial
Matricula 994781
CREA 1116060566

Rua Arthur Azevedo, 48 – Centro São José de Ribamar/MA Cep.: 65.110-000
www.saojosederibamar.ma.gov.br Tel.: (98) 3224-7150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | | |
|---|---|---|---|
| MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | | |
| Item | CONTRATO | | |
| | Descrição | Und | Quantidade |
| 1 | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | |
| 1,1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | MES | 10,00 |
| 2 | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 2,1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | un | 1,00 |
| 3 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 3,1 | TAXA DO CREA | UN | 1,00 |
| 3,2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 8,00 |
| 3,3 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 |
| 3,4 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 6,00 |
| 3,5 | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 6,00 |
| 3,6 | ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M | MES | 6,00 |
| 3,7 | ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M | MES | 6,00 |
| 3,8 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 114,53 |
| 3,9 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 307,65 |
| 3,10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, | m² | 307,65 |
| 3,11 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 510,00 |
| 4 | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4,1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 15,58 |
| 4,2 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 6,21 |
| 4,3 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 18,37 |
| 4,4 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 6,00 |
| 4,5 | RETIRADA DE DIVISORIAS MARMORE EM WC | m² | 2,45 |
| 4,6 | REMOÇÃO DE PIA (INCLUSO BANCADA) | m² | 2,52 |
| 4,7 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m² | 553,29 |
| 4,8 | DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO | M | 64,20 |
| 4,9 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 55,47 |
| 4,10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 998,54 |
| 4,11 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 4000,00 |
| 4,12 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UND | 90,00 |
| 4,13 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UND | 100,00 |
| 4,14 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 1050,59 |
| 4,15 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 493,50 |
| 4,16 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 152,90 |
| **5** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | |
| 5,1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 253,64 |
| 5,2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m² | 256,39 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5,3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 217,44 |
| 5,4 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 88,30 |
| 5,5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 2919,21 |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO** | | |
| 6,1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 256,39 |
| 6,2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 59,50 |
| 6,3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 81,70 |
| 6,4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 6,50 |
| 6,5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 493,30 |
| 6,6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 290,20 |
| 6,7 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 13,60 |
| **7** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 7,1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | m² | 286,25 |
| 7,2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 272,00 |
| 7,3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7,4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 470,90 |
| 7,5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 100,60 |
| 7,6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 79,70 |
| 7,7 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 13,50 |
| 7,8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 220,60 |
| 7,9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADOUTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 367,60 |
| 7,10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 502,30 |
| 7,11 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 724,90 |
| 7,12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 167,50 |
| 7,13 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 15,83 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7,14 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m² | 30,74 |
| 7,15 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m² | 13,26 |
| 7,16 | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H=3,30 A 4,50 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | 44,00 |
| 7,17 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 24,40 |
| 7,18 | CONCRETAGEM DE LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 2,60 |
| 7,19 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12" X 5 1/4" | KG | 0,00 |
| 7,20 | TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, ONDULADA, ESPESSURA 0,5MM, SEM PINTURA, PARA COBERTURA EM ARCO | m² | 963,18 |
| 7,21 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m PARA PILARES E TRELIÇAS - ESTRUTURA PARA QUADRA (INCLUI COBERTURA E FECHAMENTOS) | KG | 3975,15 |
| **8** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 8,1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 413,19 |
| 8,2 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 5,12 |
| 8,3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 9,20 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8,4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 19,90 |
| 8,5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 28,10 |
| 8,6 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,60 |
| 8,7 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 3,60 |
| 8,8 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES | m² | 16,92 |
| 8,9 | RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTEÇÃO | M | 95,48 |
| **9** | **COBERTURA** | | |
| 9,1 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m | KG | 226,48 |
| 9,2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m² | 278,14 |
| 9,3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 442,83 |
| 9,4 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 417,91 |
| 9,5 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | M | 25,56 |
| 9,6 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | m² | 417,91 |
| 9,7 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 13,04 |
| 9,8 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 28,94 |
| 9,9 | R evisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 50% do material - R1 | M2 | 594,33 |
| **10** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10,1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | m² | 196,77 |
| 10,2 | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS | m² | 5,04 |
| 10,3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 66,15 |
| **11** | **ESQUADRIAS E VIDROS** | | |
| 11,1 | P1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,12 |
| 11,2 | P2 - PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, DIM. 1,50X2,30M, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS | m² | 3,45 |
| 11,3 | P3 - PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, DIM. 1,50X2,30M, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS | m² | 2,30 |
| 11,4 | P4 - PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, DIM. 1,50X2,30M, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3 MM (DUPLO), BARRAS CHATA VERTICAIS DE 2" X 3/16" E BARRAS CHATA DE 2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS | m² | 16,18 |
| 11,5 | P5 - PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, DIM. 0,90X2,50, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" - 2 UND | m² | 4,50 |
| 11,6 | P8 - PORTA EM MADEFIBRA COM VISOR DE DE VIDRO, BATENTES E GUARNIÇÕES E FERRAGENS, DIM. 0,80x2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 11,7 | P9 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,78 |
| 11,8 | P10 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM | m² | 13,44 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

| | | | |
|---|---|---|---|
| | GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | |
| 11,9 | P11 - PORTAS PARA BOXES EM LAMINADO ESTRUTURAL E= 10MM, DIM0,60x1,60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 13,00 |
| 11,10 | P12 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 2,52 |
| 11,11 | P13 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6,83 |
| 11,12 | P14 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,27 |
| 11,13 | P17 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,41 |
| 11,14 | J1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 15,40 |
| 11,15 | J4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6,60 |
| 11,16 | J5 - JANELA DE ENROLAR EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO Nº 22 | m² | 2,40 |
| 11,17 | J6 - JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA | m² | 0,16 |
| 11,18 | J7 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,87 |
| 11,19 | B1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E | m² | 3,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | |
| 11,20 | B2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 0,30 |
| 11,21 | B3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 3,00 |
| 11,22 | B4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6,00 |
| 11,23 | TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE JANELAS | m² | 0,00 |
| 11,24 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,00 |
| **12** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **13** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **14** | **INSTALAÇÕES DE SPDA** | | |
| 14,1 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 24,00 |
| 14,2 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 361,72 |
| 14,3 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 283,02 |
| 14,4 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT PARA 2 CABOS 50 MM2 | UN | 12,00 |
| 14,5 | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) | UN | 12,00 |
| 14,6 | TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL OU PINO PARA CABO DE 35,00 MM2 | UN | 242,00 |
| 14,7 | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 242,00 |
| 14,8 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, | UN | 242,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA) | | |
| 14,9 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | UN | 24,00 |
| 14,10 | CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70 MM, BOCAL 1" (DN 32 MM), REF: TEL-541 (SPDA) | UN | 7,00 |
| 14,11 | HASTE ATERRAMENTO AÇO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"X3,0M | UN | 20,00 |
| 14,12 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3 M | UN | 36,00 |
| 14,13 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3 M | UN | 4,00 |
| 14,14 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSAO C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| **15** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 15,1 | BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, MASTERFRIO OU SIMILAR - 25 MM X 1/2" | UN | 2,00 |
| 15,2 | Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar | un | 0,00 |
| 15,3 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 |
| 15,4 | TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) | UN | 3,00 |
| 15,5 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 |
| 15,6 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 |
| 15,7 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN | 20,00 |
| 15,8 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 |
| 15,9 | VASO SANITÁRIO SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO | UN | 7,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15,10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| 15,11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 15,12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,00 |
| 15,13 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 24,00 |
| 15,14 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 9,00 |
| 15,15 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 15,16 | VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 2.1/2" | UN | 1,00 |
| 15,17 | Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") | UN | 7,00 |
| 15,18 | BOLSA PLÁSTICA DE LIGAÇÃO BRANCA, DN 1.1/2" | UN | 7,00 |
| 15,19 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23,00 |
| 15,20 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 |
| 15,21 | TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUISIVE JOELHO | UND | 7,00 |
| 15,22 | TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO | UN | 7,00 |
| 15,23 | JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7,00 |
| 15,24 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 9,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15,25 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 15,26 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 57,00 |
| 15,27 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 19,00 |
| 15,28 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 15,29 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 15,30 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 |
| 15,31 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 |
| 15,32 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 |
| 15,33 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 10,00 |
| 15,34 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA 60MMX32MM | un | 15,00 |
| 15,35 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15,36 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 |
| 15,37 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 15,38 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 50,00 |
| 15,39 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 15,40 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| 15,41 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 15,42 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 15,43 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 15,44 | JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 28,00 |
| 15,45 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 27,00 |
| 15,46 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 15,47 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 106,89 |
| 15,48 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE | M | 57,49 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | |
| 15,49 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 27,47 |
| 15,50 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,76 |
| 15,51 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 14,07 |
| 15,52 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 36,84 |
| 15,53 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 22,00 |
| 15,54 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 15,55 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 15,56 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 15,57 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 15,58 | TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 50 MM X 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 15,59 | TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 75 X 60 MM | UN | 9,00 |
| 15,60 | TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 75 X 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 15,61 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm | un | 10,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15,62 | TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 85 X 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 15,63 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 15,64 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13,00 |
| 15,65 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 30,00 |
| 15,66 | RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 2000L, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA | UN | 3,00 |
| **16** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 16,1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 12,00 |
| 16,2 | Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m | un | 1,00 |
| 16,3 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 24,00 |
| 16,4 | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR | UN | 2,00 |
| 16,5 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 16,6 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 9,00 |
| 16,7 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16,8 | SIFÃO TIPO COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 |
| 16,9 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 |
| 16,10 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 21,00 |
| 16,11 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 |
| 16,12 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 50 X 40 MM | UN | 4,00 |
| 16,13 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 34,00 |
| 16,14 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 30,00 |
| 16,15 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 21,00 |
| 16,16 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 16,17 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 11,00 |
| 16,18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 16,19 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | 15,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | |
| 16,20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 |
| 16,21 | JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40 MM | UND | 21,00 |
| 16,22 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 16,23 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 16,24 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75 X 50 MM | UN | 7,00 |
| 16,25 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50 MM | un | 20,00 |
| 16,26 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75 MM | un | 1,00 |
| 16,27 | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100 MM | UN | 11,00 |
| 16,28 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | 1,00 |
| 16,29 | REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75 MM | UN | 2,00 |
| 16,30 | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 6,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16,31 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 35,73 |
| 16,32 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 38,35 |
| 16,33 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10,54 |
| 16,34 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 151,49 |
| 16,35 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 30,04 |
| 16,36 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 17,00 |
| 16,37 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 1,00 |
| 16,38 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | UN | 1,00 |
| 16,39 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18,00 |
| 16,40 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTOSANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 16,41 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 25,00 |
| 16,42 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | UN | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | | |
| 16,43 | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | UN | 10,00 |
| 16,44 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 75 MM | un | 2,00 |
| 16,45 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 57,39 |
| 16,46 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 10,36 |
| 16,47 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 1,00 |
| 16,48 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 2,00 |
| **17** | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | |
| 17,1 | TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.00 X 1.00 M, EXCETO MURETA | m² | 0,16 |
| 17,2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,79 |
| 17,3 | COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | UN | 4,00 |
| 17,4 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 |
| 17,5 | FITA ANTICORROSIVA 5 CM X 30 M (2 CAMADAS) | M | 4,00 |
| 17,6 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 11,60 |
| 17,7 | Regulador 1º estagio com manometro | UN | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17,8 | REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) | UN | 1,00 |
| 17,9 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" | UN | 1,00 |
| 17,10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL" | UN | 1,00 |
| 17,11 | INSTALAÇÃO EM ABRIGO DE GAS GLP PARA 3 CILINDROS | CJ | 1,00 |
| **18** | **INSTALAÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL** | | |
| 18,1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,37 |
| 18,2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 34,08 |
| 18,3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 48,42 |
| 18,4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_12/2014 | M | 57,03 |
| 18,5 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 47,91 |
| 18,6 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 17,12 |
| 18,7 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 4,71 |
| 18,8 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18,9 | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 18,10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 18,11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 18,12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| 18,13 | CAIXA DE DRENAGEM - DIMENSÕES 0,80 X 0,80 X 1,00 M | UN | 12,00 |
| 18,14 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018 | M | 1,50 |
| **19** | **CLIMATIZAÇÃO - INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **19,9** | **SISTEMA DE EXAUSTÃO** | | |
| 19.9.1 | EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 2700 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA, LIMIT LOAD, MOTOR 1,0CV | un | 1,00 |
| 19.9.2 | CAIXA VENTILADORA C/FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 19.9.3 | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | KG | 73,00 |
| 19.9.4 | Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexivel, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)-fornecimento e instalação | m² | 18,00 |
| 19.9.5 | Grelhas. difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura | UN | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | p/sistema package de climatização)-<br>fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS | | |
| **20** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| **20,1** | **PAVIMENTO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO** | | |
| 20.1.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE<br>ESPESSURA | m² | 270,00 |
| 20.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO,CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 54,00 |
| 20.1.3 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T<br>E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³ | 54,00 |
| 20.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016 | TXKM | 972,00 |
| 20.1.5 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM<br>AQUISIÇÃO (AREIA) | m³ | 54,00 |
| 20.1.6 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO<br>SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | m² | 270,00 |
| **20,2** | **ACESSO PEDESTRE** | | |
| 20.2.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO<br>CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 98,00 |
| 20.2.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO<br>RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 62,00 |
| 20.2.3 | MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE<br>CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | M | 45,85 |
| **20,3** | **ESCOLA** | | |
| 20.3.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,<br>ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | m² | 761,75 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20.3.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | m² | 311,75 |
| 20.3.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 15,45 |
| 20.3.4 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | m² | 569,65 |
| 20.3.5 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m2 | 450,00 |
| 20.3.6 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m | 250,00 |
| **21** | **REVESTIMENTO** | | |
| **21,1** | **REVESTIMENTO EM PAREDES** | | |
| 21.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 1253,82 |
| 21.1.2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 730,00 |
| 21.1.3 | REVESTIMENTO PARA PAREDE 40X40 CM, NA COR BRANCA, COM REJUNTAMENTO | m² | 13,70 |
| 21.1.4 | REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, EM PAREDES INTERNAS, ESP. 2,5CM | m² | 510,82 |
| 21.1.5 | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA CHUMBO MESH OU SIMILAR, PEI - 2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇAO DE BASE OU EMBOO | m² | 194,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21.1.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DASPAREDES. AF_06/2014 | m² | 523,70 |
| **21,2** | **REVESTIMENTO (TETO)** | | |
| 21.2.1 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 507,07 |
| 21.2.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 7,20 |
| **22** | **RODAPÉS E PEITORIS** | | |
| **22,1** | **RODAPÉS** | | |
| 22.1.1 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 176,65 |
| **22,2** | **PEITORIS** | | |
| 22.2.1 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA | M | 39,59 |
| 22.2.2 | PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM | M2 | 0,70 |
| **23** | **BANCADAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS SANITÁRIOS** | | |
| **23,1** | **BANCADAS** | | |
| 23.1.1 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIM. 2,85X0,60M, PARA 01 CUBA DE INOX | UN | 1,00 |
| 23.1.2 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIM. 2,30X1,50X0,60M, PARA 01 CUBA DE INOX | UN | 1,00 |
| 23.1.3 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIM. 2,30X1,50X0,60M, PARA 02 CUBAS DE INOX | UN | 1,00 |
| 23.1.4 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, DIM. 2,20X0,60M, PARA 2 CUBAS DE INOX | UN | 1,00 |
| 23.1.5 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 5,08 |
| 23.1.6 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, PARA 02 CUBA | m² | 2,00 |
| **23,2** | **ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS SANITÁRIOS** | | |
| 23.2.1 | DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO | UN | 8,00 |
| 23.2.2 | DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA | UN | 7,00 |
| 23.2.3 | DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO | UN | 11,00 |
| 23.2.4 | ESPELHO CRISTAL 4 MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM LAMINADO, DIM. 50 X 80 CM | UN | 14,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23.2.5 | BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, FIXA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L = 80 CM, D = 1.1/2", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 6,00 |
| **24** | **PINTURA** | | |
| **24,1** | **PINTURA DE PAREDES** | | |
| 24.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 296,00 |
| 24.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 296,00 |
| 24.1.3 | DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS) | m² | 10,00 |
| 24.1.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1986,88 |
| **24,2** | **PINTURA EM TETO** | | |
| 24.2.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 71,62 |
| 24.2.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 71,62 |
| 24.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 89,92 |
| **24,3** | **PINTURA EM PISOS** | | |
| 24.3.1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS | m² | 450,00 |
| 24.3.2 | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPÓXI SOBRE PISO | m² | 450,00 |
| **24,4** | **PINTURA EM ELEMENTOS VAZADOS** | | |
| 24.4.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 5,12 |
| 24.4.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 5,12 |
| **24,5** | **PINTURA EM METAIS** | | |
| 24.5.1 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | m² | 66,70 |
| **24,6** | **PINTURA EM MADEIRA** | | |
| 24.6.1 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 14,28 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **25** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO** | | |
| 25,1 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 8,00 |
| 25,2 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H | UN | 18,00 |
| 25,3 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 |
| 25,4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE , RETANGULAR, 20X40CM, EM PVC, 2MM, ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONF. NBR 13434) | un | 9,00 |
| **26** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | |
| 26,1 | CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | un | 1,00 |
| 26,2 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | m² | 119,10 |
| **27** | **ACESSIBILIDADE** | | |
| 27,1 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (portas, lavatorio e vasos) | UN | 4,80 |
| 27,2 | BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL | UN | 0,00 |
| 27,3 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30 X 30 CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 69,66 |
| 27,4 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 16,32 |
| 27,5 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO 30 X 20 CM | UN | 0,00 |
| **28** | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 28,1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 2792,00 |
| **29** | **MURO LATERAL** | | |
| **29,1** | **DEMOLIÇÃO E BOTA FORA** | | |
| 29.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 35,49 |

Rua Arthur Azevedo, 48 – Centro São José de Ribamar/MA Cep.: 65.110-000
www.saojosederibamar.ma.gov.br Tel.: (98) 3224-7150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 29.1.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m² | 46,14 |
| 29.1.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM (UNIDADE: M3XKM) | m² | 692,10 |
| **29,2** | **ALVENARIA E REVESTIMENTOS** | | |
| 29.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DEASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 180,16 |
| 29.2.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 180,16 |
| 29.2.3 | REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, EM PAREDES INTERNAS, ESP. 2,5CM | m² | 180,16 |
| **29,3** | **FUNDAÇÃO** | | |
| 29.3.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 4,80 |
| 29.3.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 19,20 |
| 29.3.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 28,80 |
| 29.3.4 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 0,24 |
| **29,4** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 29.4.1 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | m² | 91,00 |
| 29.4.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 46,20 |
| 29.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM | KG | 470,40 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| 29.4.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 705,60 |
| 29.4.5 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 5,88 |
| **30** | **CALÇADA PERIMETRAL DA ESCOLA E QUADRA POLIESPORTIVA** | | |
| 30,1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 373,34 |
| **31** | **COMPLEMENTO DE ALVENARIA PARA LIXEIRA** | | |
| 31,1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 27,60 |
| 31,2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 55,20 |
| 31,3 | REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, EM PAREDES INTERNAS, ESP. 2,5CM | M2 | 55,20 |
| **32** | **ACESSÓRIOS PARA PORTAS** | | |
| 32,1 | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | M2 | 12,00 |
| 32,2 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / | M2 | 12,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, emitida em 30/05/2023

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAOINCLUI ALIZARES) | | |
| 32,3 | Alizares em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados) | M2 | 16,00 |
| **33** | **DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL** | | |
| 33,1 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | UND | 9,00 |
| 33,2 | ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UND | 26,00 |
| 33,3 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UND | 3,00 |
| 33,4 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UND | 9,00 |
| 33,5 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 17,00 |

**Conceição de Maria Gomes Leite**
Sec. Municipal de Educação
MATRÍCULA: 994521

**Rafael Mendes Leite**
Engº Civil 1116060566
MATRÍCULA: 994781
Rafael Mendes Leite
Assessor Especial
Matricula 994781
CREA 1116060566



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 887235/2023, em 30/05/2023 emitida

Certidão nº 887235/2023
31/05/2023, 13:35
Chave de Impressão: 75A8C
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 30 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

850097/2021

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **HONORATO PEREIRA CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HONORATO PEREIRA CARVALHO**
Registro: **1108303358MA** RNP: **1108303358**
Título profissional: ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Número da ART: **MA20210432905** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/07/2021 Baixada em: 12/07/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: SN
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65074220
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 821.675,26 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO BURITI Nº: 122
Complemento: Bairro: TRIZIDELA
Cidade: COROATÁ UF: MA CEP: 65415000
Coordenadas Geográficas: 4, -4
Data de início: 15/02/2021 Conclusão efetiva: 15/04/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **16 - Execução** #A0426 - REDE HIDRAULICA PARA COMBATE A INCENDIO 49 - Execução de obra 732.00 metro; **16 - Execução** #C1255 - EXTINTORES 49 - Execução de obra 98.00 unidade; **16 - Execução** #C1260 - SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO 49 - Execução de obra 505.00 metro;

**Observações**

SERVIÇOS DE ENGENHARIA MECANICA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO DE COROATÁ - MA, CONF. CTT Nº 28/2019.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 29 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 850097/2021**
**16/07/2021, 10:39**
**8bDYc**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8bDYc

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-806

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelos Eng.º Ester Maria Bruzaca Pereira, Paulo Henrique Bruzaca Pereira e Honorato Pereira Carvalho das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. **Contrato nº 028/2019** – Conclusão da Reforma e Ampliação do Hospital Dr. Mamede Trovão, Coroatá/MA, conforme o contrato nº 28/2019.
b. **Local de realização:** Travessa do Buriti, 122, Trizidela – Coroatá /MA.
c. **Período contratual:** 15/02/2021 à 15/04/2021
d. Periodo executado: 15/02/2021 à 15/04/2021

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
**Razão Social:** SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
**CNPJ:** 08.892.295/0001-60.

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
**Razão Social:** Conpac Construções e Consultoria Ltda.
**CNPJ:** 05.909.446/0001-57

**3. Dados do Responsável Técnico**
**Nome:** Ester Maria Bruzaca Pereira
**Título:** Engenheiro Eletricista
**Registro no CREA:** 110414411-5
**Nome:** Paulo Henrique Bruzaca Pereira
**Título:** Engenheiro Civil
**Registro no CREA:** 110521817-1
**Nome:** Honorato pereira Carvalho
**Título:** Engenheiro Mecânico
**Registro no CREA:** 110830335-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, emitida em 16/07/2021

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-806

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**
Sendo:

- 95% concluída.

São Luís, 05 de julho de 2021.

RAFAEL MARTINS FERREIRA
Engº Civil / Fiscal de Obras SEAGS/SINFRA
ID: 00818172

Engº Rafael Martins Ferreira
SEAGS / SINFRA - ID: 00818172

JOILMA ALMEIDA R. DA SILVA
Engª Eletricista / SEAGS/SINFRA
ID: 852351-0

Engª Joilma Almeida R. da Silva
SEAGS / SINFRA - ID: 852351-0

GIOVANNA LIMA RIOS ALMEIDA
Gestora de Obras da Saúde
Engª Civil / SEAGS/SINFRA
ID: 00173341-01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

# LAUDO TÉCNICO

Este laudo tem como objetivo certificar os serviços do Contrato nº 028/2019 da SINRA/MA. O mesmo teve como objeto a Execução de serviços de Conclusão da Reforma e Ampliação do Hospital Dr. Mamede Trovão, Coroatá/MA.

Atesto que os serviços foram prestados pela empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda., CNPJ 05.909.446/0001-57, através de seu responsavel tecnico, o engenheiro mecanico Honorato pereira Carvalho, CREA 110830335-8.

Informo ainda que os serviços foram prestados no período de 15/02/2021 à 15/04/2021. Os mesmos encontram-se concluidos. A supracitada empresa atendeu fielmente o prazo contratual e os parâmetros de qualidade.

São Luís, 07 de julho de 2021.

ALLAN SILVA DOS SANTOS
Engenheiro Mecânico
CREA 1112543830MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, emitida em 16/07/2021

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO

BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | **IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA** | | |
| 1.1.1 | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA** | | |
| 1.1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | km | 763,20 |
| 1.1.2 | **CANTEIRO DE OBRAS** | | |
| 1.1.2.1 | TAXA DO CREA | UN | 1,00 |
| 1.1.2.2 | TAXA DE PREFEITURA | m² | 939,26 |
| 1.1.2.3 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 20,00 |
| 1.1.2.4 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 30,00 |
| 1.1.2.5 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 30,00 |
| 1.1.2.6 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 18,00 |
| 1.1.2.7 | ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2XMES | 1950,56 |
| | | | |
| 2 | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 9,44 |
| | | | |
| 3 | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 3.1 | RETIRADA DE ESTRUTURA PREMOLDADO, INCLUSIVE CAIXA DÁGUA E TODOS OS IMPLEMENTOS | UN | 2,00 |
| 3.2 | DEMOLIÇÃO DE PILAR EM CONCRETO DA SUBESTAÇÃO | m³ | 3,00 |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 8,00 |
| 3.4 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 60,00 |
| 3.5 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M | 5353,00 |
| 3.6 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UND | 10,00 |
| 3.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA (PASSARELA) | M2 | 100,00 |
| | | | |
| 4 | **URBANIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL** | | |
| 4.1 | **ÁREA EXTERNA E COMPLEMENTOS** | | |
| 4.1.1 | LASTRO DE AREIA GROSSA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO) | m³ | 103,00 |
| 4.1.2 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO E=8CM PARA TRÁFEGO LEVE | m² | 420,00 |
| 4.1.3 | MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM ARG. CIM/AREIA 1:4, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 260,00 |
| 4.1.4 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK= 12 MPA), PREPARO MECÂNICO, E=7 CM | m² | 72,20 |
| 4.1.7 | ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE C/AQUISIÇÃO DE MATERIAL, INCL.TRANSP. ATÉ 10KM PARA CALÇADA | m³ | 80,00 |
| 4.2 | **READEQUAÇÃO DO MURO EXISTENTE** | | |
| 4.2.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4 | m³ | 1,00 |
| 4.2.2 | PORTAO DE FERRO, CONFORME PROJETO | m² | 6,30 |
| 4.2.3 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 49,00 |
| 4.2.4 | PINTURA LATEX ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS | m² | 242,00 |
| 4.2.5 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE BASE ANTIFERRUGINOSA | m² | 72,00 |
| 4.3 | **ILUMINAÇÃO EXTERNA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, emitida em 16/07/2021

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 4.3.1 | EXECUÇÃO REDE SUBTERRÂNEA EM DUTOS EM PVC PARA ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL | M | 10,00 |
| 4.3.2 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" COM CONEXOES | M | 75,00 |
| 4.3.3 | CABO DE COBRE TRIPOLAR COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM² 0.6/1KV | M | 90,00 |
| 4.3.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO 40X40X40CM | UN | 10,00 |
| 4.3.5 | CONCRETO MAGRO TRAÇO 1:4:8, PREPARO MANUAL - ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | m³ | 1,00 |
| 4.3.6 | LUMINARIA FECHADA COM CHAPA DE ALUMINIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO | UN | 2,00 |
| 4.3.7 | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO CURVO DE 1,5M | UN | 2,00 |
| 4.3.8 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 70W | UN | 2,00 |
| 4.3.9 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO | UN | 2,00 |
| 4.3.10 | RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL | UN | 2,00 |
| 4.3.11 | POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO 7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE-FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 |
| **4.4** | **PLACAS E SINALIZAÇÕES** | | |
| 4.4.1 | COLOCAÇÃO DE ADESIVO INSTITUCIONAL NA SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE | m² | 6,00 |
| 4.4.2 | PLACAS DE INAUGURAÇÃO INCLUINDO TOTEM E PORTA BANDEIRA, CONFORME PROJETO | UN | 1,00 |
| 4.4.3 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DESCRITIVAS E ORIENTATIVAS EM PVC PARA MONTAGEM EM PAREDES OU PORTAS | m² | 30,00 |
| | | | |
| **5** | **SUBESTAÇÃO** | | |
| **5.1** | **FUNDAÇÃO** | | |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES) ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE | m³ | 4,00 |
| 5.1.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4 | m³ | 4,00 |
| 5.1.3 | BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO CIM/AREIA 1:4, INCLUINDO FORMAS | m³ | 1,50 |
| 5.1.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | m² | 15,00 |
| 5.1.5 | EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, INCLUINDO AÇO, FORMAS E LANÇAMENTO PARA BASE DO CHILLER | m³ | 1,50 |
| **5.2** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 5.2.1 | PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO - FCK=20 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS | m³ | 3,00 |
| 5.2.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 212,00 |
| 5.2.3 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 32,00 |
| **5.3** | **PAREDE** | | |
| 5.3.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 50,60 |
| **5.4** | **REVESTIMENTO** | | |
| 5.4.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 101,20 |
| 5.4.2 | REBOCO EM PAREDE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:4 | m² | 101,20 |
| **5.5** | **LAJE E IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 5.5.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=4CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 22,00 |
| 5.5.2 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=3CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 22,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 5.5.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES PREMOLDADAS COM MANTA ASFÁLTICA | m² | 44,00 |
| **5.6** | **ESQUADRIAS** | | |
| 5.6.1 | PORTÃO METALICO 2 FOLHAS DE 0,60 X 2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 2,52 |
| 5.6.2 | PORTÃO METALICO 1 FOLHA DE 0,70 X 2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 1,47 |
| 5.6.3 | PORTÃO 0,90X2,10M COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA | m² | 1,89 |
| 5.6.4 | VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG COM CALHA MÁXIMA DE 13MM SISTEMA DE PALHETAS METÁLICAS - 1,60X0,60M | UN | 14,00 |
| 5.6.5 | GRADE DE PROTEÇÃO C/MALHA DE 13MM A #20MM | m² | 45,00 |
| **5.7** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 5.7.1 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 20,00 |
| 5.7.2 | ABRAÇADEIRA FERRO GALV. PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 5,00 |
| 5.7.3 | BARRA DE COBRE (VERGALHÃO DE 3/8") | M | 85,00 |
| 5.7.4 | BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" TIPO DERIVAÇÃO". | UN | 12,00 |
| 5.7.5 | BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" TIPO PASSAGEM". | UN | 33,00 |
| 5.7.6 | BUCHA DE PASSAGEM DE 15KV/250A | UN | 6,00 |
| 5.7.7 | ISOLADOR PEDESTAL DE PORCELANA | UN | 30,00 |
| 5.7.8 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50 MM2 | M | 66,00 |
| 5.7.9 | CAIXA PARA MEDIÇÃO PRIMÁRIA INDIRETA - PADRÃO CEMAR (1,2X0,70MX0,35) MÍNIMO | UN | 1,00 |
| 5.7.10 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 100X50X50MM (VER DETALHES NOS DESENHOS ANEXOS) | UN | 11,00 |
| 5.7.11 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 150X120X65MM (VER DETALHES NOS DESENHOS ANEXOS) | UN | 2,00 |
| 5.7.12 | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA P/ 2 CIRCUITOS | UN | 1,00 |
| 5.7.13 | CABO XLPE 1X150MM 0,6/1KV | M | 420,00 |
| 5.7.14 | CHAVE SEC. TRIPOLAR SECA 15 KV, 400A, TIPO FACA, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO | UN | 3,00 |
| 5.7.15 | CONECTOR GRAMPO DE ATERRAMENTO GAR 6426 - COBREADO 16 MM2 | UN | 24,00 |
| 5.7.16 | CONECTOR PARAF. 8 A 2 AWG, KSU-23 | UN | 20,00 |
| 5.7.17 | CURVA ELETRODUTO FERRO GALV. A FOGO 1.1/2" ROSCA INTERNA | UN | 2,00 |
| 5.7.18 | DISJUNTOR TRIPOLAR AUTOMÁT. A VÁCUO, 630A, 250 MVA 15 KV TC 50/51 | UN | 1,00 |
| 5.7.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR BAIXA TENSÃO 800A | UN | 2,00 |
| 5.7.20 | DISJUNTOR TRIFASICO 10 A | UN | 2,00 |
| 5.7.21 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3.000 MM | UN | 11,00 |
| 5.7.22 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4" X 3.000 MM | UN | 2,00 |
| 5.7.23 | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 4" | M | 260,00 |
| 5.7.24 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3.000 MM | UN | 2,00 |
| 5.7.25 | FIO ELÉTRICO COBRE 2,5 MM2, 750 V | M | 120,00 |
| 5.7.26 | FITA ISOLANTE 19 MM X 5 M | UN | 2,00 |
| 5.7.27 | FITA ISOLANTE P/ALTA TENSÃO 19 X 10 M | UN | 3,00 |
| 5.7.28 | HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8 X 2.400 MM | UN | 28,00 |
| 5.7.29 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 2,00 |
| 5.7.30 | ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL 15 KV - USO INTERNO | UN | 24,00 |
| 5.7.31 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W | UN | 6,00 |
| 5.7.32 | PARAFUSO TIPO FENDA C/ BUCHA 8MM | UN | 30,00 |
| 5.7.33 | PÁRA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICOS 12 KV 10KA | UN | 3,00 |
| 5.7.34 | TRANSFORMADOR 500 KVA, A SECO, 13,8 KV, 380/220V | UN | 2,00 |
| 5.7.35 | SOLDA EXOTÉRMICA | KG | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 5.7.36 | PASTA DE SILICONE, BISNAGA DE 310 G | UN | 2,00 |
| 5.7.37 | PLACA DE ADVERTÊNCIA NAS DIMENSÕES DE 0,40X0,35CM (VER DETALHES NO DESENHO ANEXO) | UN | 8,00 |
| 5.7.38 | PORTÃO 0,60X2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 1,26 |
| 5.7.39 | PORTÃO 1,00X2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 2,10 |
| 5.7.40 | PORTÃO 1,00X2,10MM COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA | m² | 2,10 |
| 5.7.41 | SUPORTE P/ PÁRA-RAIOS / ISOLADORES SUPORTE, EM CANTONEIRA DE AÇO GALV. 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" C/ 1.200 MM DE COMPRIMENTO, COM PARAFUSO P/ FIXAR ATERRAMENTO. | UN | 6,00 |
| 5.7.42 | TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA 2000 VOLTS | UN | 1,00 |
| 5.7.43 | TAPETE DE BORRACHA 1X1M, ISOLAMENTO 15KV | UN | 4,00 |
| 5.7.44 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) PARA A PROTEÇÃO DO DISJUNTOR - 15KV | UN | 3,00 |
| 5.7.45 | PARAFUSO 16X400MM | UN | 6,00 |
| 5.7.46 | ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA | UN | 9,00 |
| 5.7.47 | ALÇA PRÉFORMADA 1/0 AWG | UN | 9,00 |
| 5.7.48 | GANCHO OLHAL | UN | 9,00 |
| 5.7.49 | CHAPA DE FERRO 1,5X0,8M DE PASSAGEM | m² | 2,88 |
| 5.7.50 | CHAVE FUSÍVEL 15KV 300A | UN | 3,00 |
| 5.7.51 | ISOLADOR DE PINO MULTICORPO 25KV | UN | 4,00 |
| 5.7.52 | CRUZETA DE CONCRETO 1,90M | UN | 3,00 |
| 5.7.53 | POSTE DE CONCRETO DT 300/11 | UN | 1,00 |
| 5.7.54 | MANILHA SAPATILHA | UN | 9,00 |
| 5.7.55 | CABO DE COBRE NÚ 25MM | M | 6,00 |
| 5.7.56 | CONECTOR AMPACTINHO 1/0 | UN | 3,00 |
| 5.7.57 | PARAFUSO 16X250MM | UN | 2,00 |
| 5.7.58 | PARAFUSO 16X400MM | UN | 1,00 |
| 5.7.59 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENERGIA, AÉREA, TRANSFORMADOR DE ENERGIA, AÉREA, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO 13,8 KV - 380/220V, 60 HZ, POTENCIA DE 75 KVA, INCLUINDO PEÇAS DIVERSAS NECESSÁRIAS | UN | 1,00 |
| **5.8** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 5.8.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 4,00 |
| 5.8.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 1,00 |
| **5.9** | **PINTURA** | | |
| 5.9.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 220,00 |
| 5.9.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 220,00 |
| 5.9.3 | PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS | m² | 220,00 |
| | | | |
| **6** | **ENFERMARIAS** | | |
| **6.1** | **PAVIMENTO TERREO** | | |
| **6.1.1** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 6.1.1.1 | CONCRETO ESTR. FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO MANUAL E VIBRAÇÃO - PILARES, CINTAS E VIGAS | m³ | 1,00 |
| 6.1.1.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 483,85 |
| **6.1.2** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 6.1.2.1 | ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO PREMOLDADO | m² | 18,00 |
| **6.1.3** | **ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.3.1 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-6 (1,20 X 0,60)M | m² | 1,44 |
| 6.1.3.2 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-14 (1,80X0,60)M | m² | 8,64 |
| 6.1.3.3 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-16 (0,60X2,40)M | m² | 1,44 |
| 6.1.3.4 | PORTA DE FERRO COM 02 FOLHAS FIXAS - PF-1B (2,05X2,50)M | m² | 5,13 |
| 6.1.3.5 | PORTA DE FERRO COM 02 FOLHAS FIXAS - PF-1C (2,35X2,50)M | m² | 5,88 |
| 6.1.3.6 | BRISE METÁLICO, CONFORME PROJETO | m² | 27,00 |
| **6.1.4** | **REVESTIMENTOS** | | |
| 6.1.4.1 | REBOCO INTERNO EM GESSO 4MM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO | m² | 294,15 |
| **6.1.5** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 6.1.5.1 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 31,85 |
| 6.1.5.2 | PISO TATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 32,00 |
| 6.1.5.3 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E=15MM | m² | 17,00 |
| 6.1.5.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS 21,28<br>COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPE SSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 256,00 |
| **6.1.6** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS** | | |
| **6.1.6.1** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO /CAIXAS** | | |
| 6.1.6.1.1 | GRELHA REDONDA CROMADA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 33,00 |
| 6.1.6.1.2 | SIFÃO METALICO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 |
| 6.1.6.1.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 115,41 |
| 6.1.6.1.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 72,87 |
| 6.1.6.1.5 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 160,00 |
| 6.1.6.1.6 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | UN | 12,00 |
| 6.1.6.1.7 | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE | UN | 3,00 |
| 6.1.6.1.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES) ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE | m³ | 115,41 |
| 6.1.6.1.9 | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| 6.1.6.1.10 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 178,26 |
| **6.1.7** | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.1.7.1 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 15,00 |
| 6.1.7.2 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.1.7.3 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 |
| 6.1.7.4 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 |
| 6.1.7.5 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 48,00 |
| **6.1.8** | **BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO(E=2CM)** | | |
| 6.1.8.1 | DIVISÓRIA EM GRANITO, H=2,10M, INCLUINDO FERRAGENS | m² | 20,00 |
| 6.1.8.2 | BALCÃO GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2 CM | m² | 3,00 |
| **6.1.9** | **REGISTROS E VÁLVULAS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.9.1 | TORNEIRA PARA TANQUE DE LAVAR 1/2" | UN | 6,00 |
| 6.1.9.2 | TORNEIRA PARA LAVATORIO 1/2" | UN | 8,00 |
| 6.1.9.3 | TORNEIRA DE JARDIM 1/2" | UN | 4,00 |
| 6.1.9.4 | TORNEIRA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.1.9.5 | VÁLVULA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.1.9.6 | VÁLVULA PARA LAVATORIO DE 1/2` | UN | 8,00 |
| 6.1.9.7 | VÁLVULA P/ TANQUE DE LAVAR | UN | 6,00 |
| 6.1.9.8 | SIFÃO METALICO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 52,00 |
| **6.1.10** | **INSTAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **6.1.10.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 6.1.10.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 733,00 |
| 6.1.10.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 26,00 |
| 6.1.10.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 936,00 |
| 6.1.10.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM2 0.6/1KV | M | 2,00 |
| 6.1.10.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 16MM2 0.6/1KV | M | 105,00 |
| 6.1.10.1.6 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 25MM2 0,6/1KV | M | 894,00 |
| 6.1.10.1.7 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 50MM2 0.6/1KV | M | 19,00 |
| 6.1.10.1.8 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 70MM2 0.6/1KV | M | 128,00 |
| 6.1.10.1.9 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 95MM2 0.6/1KV | M | 78,00 |
| 6.1.10.1.10 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 185MM2 0,6/1KV | M | 23,00 |
| 6.1.10.1.11 | ELETRODUTO KANAFLEX D=2" | M | 100,00 |
| 6.1.10.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 850,00 |
| **6.1.10.2** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 6.1.10.2.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 6.1.10.2.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 75,00 |
| 6.1.10.2.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 01 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 |
| 6.1.10.2.4 | ARANDELA DE SOBREPOR COM SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTERLIGADO DE 14/15W COMPLETA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 6.1.10.2.5 | LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER COM SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTEGRADO DE 14/15W COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 |
| **6.1.10.3** | **CAIXAS E QUADROS** | | |
| 6.1.10.3.1 | QUADRO DE DSITRIBUIÇÃO COM CAP. PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLAR, DISJUNTOR GERAL, DISPOSITIVO DR, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A | UN | 1,00 |
| 6.1.10.3.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM CAP. PARA 29 DISJUNTORES MONOPOLAR, DISJUNTORS GERAL, DISPOSITIVO DR, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 100A | UN | 7,00 |
| 6.1.10.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR, PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR, DISJUNTOR GERAL 250A | UN | 1,00 |
| 6.1.10.3.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 CIRCUITOS | UN | 4,00 |
| 6.1.10.3.5 | DISJUNTOR DR DE 40 A MONOFASICO | UN | 14,00 |
| 6.1.10.3.6 | DISJUNTOR DIN DE 60 A TRIFASICO | UN | 2,00 |
| 6.1.10.3.7 | DISJUNTOR DIN DE 30 A MONOFASICO | UN | 14,00 |
| 6.1.10.3.8 | DISJUNTOR DR DE 10 A MONOFASICO | UN | 76,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.10.3.9 | QUADRO DE MONTAGEM 76x48x22CM. INCLUSO BARRAMENTO TRIFÁSICO-FORNECIMENTO E MONTAGEM, PREPARAÇÃO E FECHAMENTO | UN | 1,00 |
| 6.1.10.3.10 | QDM 03 DA UTI PARA OS AR CONDICONADOS NA ENFERMARIA , PREPARAÇÃO, MONTAGEM E FECHAMENTO DO QUADRO | UN | 2,00 |
| **6.1.10.4** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | |
| 6.1.10.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 59,00 |
| 6.1.10.4.2 | TOMADA 2P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 104,00 |
| 6.1.10.4.3 | TOMADA 2P+T DE EMBUTIR NO PISO 250V NA COR BRANCA | UN | 2,00 |
| 6.1.10.4.4 | REGUA DE SOBREPOR COM SAIDA PARA GASES MEDICINAIS E PONTOS ELETRICOS, PARA LEITOS DE CENTRO CIRURGICO E UTI | UN | 5,00 |
| 6.1.10.4.5 | PONTO ELÉTRICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO | PT | 28,00 |
| 6.1.10.4.6 | FORNECIMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO | UN | 28,00 |
| **6.1.10.5** | **INTERCOM** | | |
| 6.1.10.5.1 | PULSADOR DE CAMPAINHA - ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO COM ALARME (LEITO) - INCLUINDO FIAÇÃO | UN | 34,00 |
| 6.1.10.5.2 | CENTRAL DE CHAMADA DA ENFERMARIA | UN | 1,00 |
| **6.1.11** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO** | | |
| **6.1.11.1** | **HIDRANTES** | | |
| 6.1.11.1.1 | HIDRANTE DE 63MM (2 1/2"), UMA SAÍDA COM ADAPTAÇÃO PARA JUNTA STORZ DE 38MM (1.1/2`), PROVIDO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR E PINTADO NA COR VERMELHA... | UN | 3,00 |
| 6.1.11.1.2 | HIDRANTE DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45º DE 63MM | UN | 1,00 |
| 6.1.11.1.3 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 230,00 |
| 6.1.11.1.4 | REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2` | UN | 7,00 |
| 6.1.11.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4`) | UN | 22,00 |
| 6.1.11.1.6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE TIPO PORTINHOLA CORPO E MECANISMO CLASSE 10.5KG/CM | UN | 1,00 |
| 6.1.11.1.7 | ADAPTADOR STORZ Ø 63 X 63MM EM LATÃO C/ TAMPÃO E CORRENTE | UN | 1,00 |
| **6.1.11.2** | **REDE E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.1.11.2.1 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 136,00 |
| 6.1.11.2.2 | TUBO DE FOGO DE 32MM COM CONEXÕES | M | 57,00 |
| 6.1.11.2.3 | TUBO DE FOGO DE 25MM COM CONEXÕES | M | 46,00 |
| **6.1.11.3** | **EXTINTOR E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.1.11.3.1 | CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER) 15MM | UN | 149,00 |
| 6.1.11.3.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 58,00 |
| 6.1.11.3.3 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 9,00 |
| 6.1.11.3.4 | EXTINTOR ESPUMA QUIMICA | UN | 1,00 |
| 6.1.11.3.5 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 9,00 |
| **6.1.12** | **INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA** | | |
| 6.1.12.1 | ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 3/4" COM CONEXÕES | M | 50,00 |
| 6.1.12.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 1" COM CONEXÕES | M | 3,00 |
| 6.1.12.3 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 458,00 |
| 6.1.12.4 | BLOCO DE LIGAÇÃO COM 10 PARES - BLI10 | UN | 19,00 |
| 6.1.12.5 | MODULO TOMADA RJ11 | UN | 35,00 |
| 6.1.12.6 | MODULO TOMADA RJ 45 | UN | 12,00 |
| 6.1.12.7 | IDENTIFICAÇÃO PARA TOMADA TELEFONE | UN | 23,00 |
| **6.1.13** | **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS** | | |
| **6.1.13.1** | **INSTALAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO** | | |
| 6.1.13.1.1 | CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO COM 2 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.13.1.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 63,00 |
| 6.1.13.1.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 4,00 |
| 6.1.13.1.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 2,97 |
| **6.1.13.2** | **INSTALAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO** | | |
| 6.1.13.2.1 | BOMBA DE VÁCUO CLÍNICO COM BOMBA DE VÁCUO, MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.1.13.2.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 166,00 |
| 6.1.13.2.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 20,00 |
| 6.1.13.2.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 7,82 |
| **6.1.13.3** | **INSTALAÇÃO DE OXIGENIO MEDICINAL** | | |
| 6.1.13.3.1 | CENTRAL DE OXIGÊNIO COM 6 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.1.13.3.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 201,00 |
| 6.1.13.3.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 23,00 |
| 6.1.13.3.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 9,47 |
| 6.1.13.3.5 | ASPIRADOR DE OXIGÊNIO | UN | 49,00 |
| **6.1.13.4** | **INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL** | | |
| 6.1.13.4.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E=12,7MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 204,00 |
| 6.1.13.4.2 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 25,00 |
| 6.1.13.4.3 | ASPIRADOR DE AR COMPRIMIDO | UN | 51,00 |
| 6.1.13.4.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 8,14 |
| **6.1.13.5** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE** | | |
| 6.1.13.5.1 | PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM TUBO DE PVC 22MM APROPRIADO COM TODAS AS CONEXÕES E ADESIVOS ESPECÍFICOS | UN | 4,00 |
| 6.1.13.5.2 | TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA ÁGUA QUENTE Ø 22MM SOLDÁVEL COM COLA APROPRIADA | M | 166,00 |
| **6.1.13.6** | **INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO** | | |
| 6.1.13.6.1 | ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE COMPRESSOR DE APARELHO SPLIT | UN | 33,00 |
| 6.1.13.6.2 | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO (TUBULAÇÃO FRIGORIGENA) | M | 374,00 |
| **6.1.14** | **PROTEÇÕES** | | |
| 6.1.14.1 | BATE MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 26,50 |
| 6.1.14.2 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,00 |
| **6.1.15** | **PINTURAS** | | |
| 6.1.15.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 1000,32 |
| 6.1.15.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 239,95 |
| 6.1.15.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 813,32 |
| 6.1.15.4 | PINTURA LATEX ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES EXTERNOS COM 2 DEMÃOS | m² | 871,00 |
| 6.1.15.5 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 900,00 |
| 6.1.15.6 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE BASE ANTIFERRUGINOSA | m² | 12,00 |
| **6.2** | **PAVIMENTO SUPERIOR** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.1 | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 6.2.1.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=3CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 109,86 |
| 6.2.2 | **ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS** | | |
| 6.2.2.1 | PORTA EM MADEIRA DE LEI C/ REVEST. MELAMÍNICO COM VISOR DE VIDRO 20X90CM + BATE CADEIRA EM CHAPA EM AÇO ESCOVADO - L=40CM, H=70CM - PM6 - (1,20 X 2,10)M | UN | 14,00 |
| 6.2.2.2 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-6 (1,20 X 0,60)M | m² | 5,04 |
| 6.2.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-13 (1,80X1,50)M | m² | 27,00 |
| 6.2.2.4 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-14 (1,80X0,60)M | m² | 11,88 |
| 6.2.2.5 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-16 (0,60X2,40)M | m² | 10,08 |
| 6.2.2.6 | PORTA DE FERRO COM 02 FOLHAS FIXAS - PF-1C (2,35X2,50)M | m² | 35,25 |
| 6.2.2.7 | BRISE METÁLICO, CONFORME PROJETO | m² | 27,00 |
| 6.2.2.8 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P3 (0,90X2,10M) | UN | 2,00 |
| 6.2.3 | **REVESTIMENTOS** | | |
| 6.2.3.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 304,18 |
| 6.2.3.2 | REBOCO INTERNO EM GESSO 4MM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO | m² | 331,80 |
| 6.2.3.3 | REBOCO INTERNO EM GESSO 4MM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO | m² | 121,96 |
| 6.2.3.4 | BATE-MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 61,00 |
| 6.2.3.5 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,00 |
| 6.2.3.6 | CORRIMÃO EM AÇO INOX | M | 15,00 |
| 6.2.4 | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 6.2.4.1 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 14,00 |
| 6.2.4.2 | PISO TATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 32,00 |
| 6.2.4.3 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E=15MM | m² | 83,27 |
| 6.2.4.4 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE EM PISO DE ALTA RESISTENCIA INDUSTRIAL | M2 | 693,35 |
| 6.2.4.5 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 | M | 575,00 |
| 6.2.4.6 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO, DIMENSÕES 50x50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-III, INCLUINDO REJUNTAMENTO.(PISO ; ESCADARIA DA ENFERMARIA) | M2 | 2,50 |
| 6.2.5 | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.2.5.1 | VASO SANITARIO AUTOSIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA | UN | 16,00 |
| 6.2.5.2 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 29,00 |
| 6.2.5.3 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.5.4 | CHUVEIRO CROMADO DE 1/2" | UN | 14,00 |
| 6.2.5.5 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 |
| 6.2.5.6 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 |
| 6.2.5.7 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 |
| 6.2.5.8 | PORTA ALCOOL GEL EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| 6.2.5.9 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 48,00 |
| 6.2.6 | **BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO(E=2CM)** | | |
| 6.2.6.1 | DIVISÓRIA EM GRANITO, H=2,10M, INCLUINDO FERRAGENS | m² | 29,00 |
| 6.2.6.2 | FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=0,02M PARA ACABAMENTO DE BANCADAS | M | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.6.3 | FILETES DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=0,04M PARA DESNIVEL DE PISO | M | 4,00 |
| **6.2.7** | **REGISTROS E VÁLVULAS** | | |
| 6.2.7.1 | TORNEIRA PARA TANQUE DE LAVAR 1/2" | UN | 6,00 |
| 6.2.7.2 | TORNEIRA PARA LAVATORIO 1/2" | UN | 29,00 |
| 6.2.7.3 | TORNEIRA DE JARDIM 1/2" | UN | 4,00 |
| 6.2.7.4 | TORNEIRA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.2.7.5 | VÁLVULA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.2.7.6 | VÁLVULA PARA LAVATORIO DE 1/2` | UN | 8,00 |
| 6.2.7.7 | VÁLVULA P/ TANQUE DE LAVAR | UN | 6,00 |
| 6.2.7.8 | SIFÃO METALICO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 52,00 |
| **6.2.8** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **6.2.8.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 6.2.8.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 3497,10 |
| 6.2.8.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 154,80 |
| 6.2.8.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 64,80 |
| 6.2.8.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM2 0.6/1KV | M | 16,60 |
| 6.2.8.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 16MM2 0.6/1KV | M | 906,00 |
| 6.2.8.1.6 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 25MM2 0,6/1KV | M | 49,70 |
| 6.2.8.1.7 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 35MM2 0.6/1KV | M | 1066,00 |
| 6.2.8.1.8 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 50MM2 0.6/1KV | M | 200,00 |
| 6.2.8.1.9 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 70MM2 0.6/1KV | M | 108,40 |
| 6.2.8.1.10 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 95MM2 0.6/1KV | M | 68,60 |
| 6.2.8.1.11 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 185MM2 0,6/1KV | M | 23,00 |
| **6.2.8.2** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 6.2.8.2.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 95,00 |
| 6.2.8.2.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 97,00 |
| 6.2.8.2.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 01 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 |
| 6.2.8.2.4 | ARANDELA DE SOBREPOR COM SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTERLIGADO DE 14/15W COMPLETA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 |
| 6.2.8.2.5 | LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER COM SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTEGRADO DE 14/15W COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 |
| **6.2.8.3** | **DISJUNTORES** | | |
| 6.2.8.3.1 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A | UN | 42,00 |
| 6.2.8.3.2 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 13A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.3 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.4 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.5 | DISJUNTOR MONOFASICO 32A | UN | 5,00 |
| 6.2.8.3.6 | DISJUNTOR TRIFASICO 10 A | UN | 5,00 |
| 6.2.8.3.7 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 13A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.8 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 16A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.9 | DISJUNTOR TRIFASICO 20 A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.10 | DISJUNTOR TRIFASICO 25 A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.11 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.12 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.13 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, emitida em 16/07/2021

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.8.3.14 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A | UN | 4,00 |
| 6.2.8.3.15 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 70A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.16 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A | UN | 8,00 |
| 6.2.8.3.17 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 175A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.18 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.19 | DISPOSITIVO DR BIPOLAR (FASE / NEUTRO) DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA, TIPO AC (REF. SIEMENS, SCHEIDER OU SIMILAR) | UN | 32,00 |
| 6.2.8.3.20 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR (3 FASE/NEUTRO) DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA TIPO AC (REF. SIEMENS, SCHNEIDER OU SIMILAR) | UN | 3,00 |
| 6.2.8.3.21 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 440V 40KA (3 FASES + NEUTRO) | UN | 2,00 |
| **6.2.8.4** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | |
| 6.2.8.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 94,00 |
| 6.2.8.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 19,00 |
| 6.2.8.4.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 2,00 |
| 6.2.8.4.4 | INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 6.2.8.4.5 | INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA + TOMADA 2P+T, 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 29,00 |
| 6.2.8.4.6 | TOMADA 2P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 233,00 |
| 6.2.8.4.7 | TOMADA 3P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 7,00 |
| 6.2.8.4.8 | TOMADA 3P+T, 32A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 5,00 |
| 6.2.8.4.9 | TOMADA 3P+T, BLINDADA 125A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 1,00 |
| 6.2.8.4.10 | TOMADA 2P+T DE EMBUTIR NO PISO 250V NA COR BRANCA | UN | 2,00 |
| 6.2.8.4.11 | REGUA DE SOBREPOR COM SAIDA PARA GASES MEDICINAIS E PONTOS ELETRICOS, PARA LEITOS DE CENTRO CIRURGICO E UTI | UN | 5,00 |
| **6.2.8.5** | **INTERCOM** | | |
| 6.2.8.5.1 | PULSADOR DE CAMPAINHA - ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO COM ALARME (LEITO) - INCLUINDO FIAÇÃO | UN | 34,00 |
| 6.2.8.5.2 | CENTRAL DE CHAMADA DA ENFERMARIA | UN | 1,00 |
| **6.2.9** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO** | | |
| **6.2.9.1** | **HIDRANTES** | | |
| 6.2.9.1.1 | HIDRANTE DE 63MM (2 1/2"), UMA SAÍDA COM ADAPTAÇÃO PARA JUNTA STORZ DE 38MM (1.1/2`), PROVIDO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR E PINTADO NA COR VERMELHA. | UN | 3,00 |
| 6.2.9.1.2 | HIDRANTE DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45° DE 63MM | UN | 1,00 |
| 6.2.9.1.3 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 230,00 |
| 6.2.9.1.4 | REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2` | UN | 7,00 |
| 6.2.9.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4`) | UN | 22,00 |
| 6.2.9.1.6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE TIPO PORTINHOLA CORPO E MECANISMO CLASSE 10.5KG/CM | UN | 1,00 |
| 6.2.9.1.7 | ADAPTADOR STORZ Ø 63 X 63MM EM LATÃO C/ TAMPÃO E CORRENTE | UN | 1,00 |
| **6.2.9.2** | **REDE E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.2.9.2.1 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 136,00 |
| 6.2.9.2.2 | TUBO DE FOGO DE 32MM COM CONEXÕES | M | 57,00 |
| 6.2.9.2.3 | TUBO DE FOGO DE 25MM COM CONEXÕES | M | 46,00 |
| **6.2.9.3** | **EXTINTOR E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.2.9.3.1 | CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER) 15MM | UN | 149,00 |
| 6.2.9.3.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 58,00 |
| 6.2.9.3.3 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 9,00 |
| 6.2.9.3.4 | EXTINTOR ESPUMA QUÍMICA | UN | 1,00 |
| 6.2.9.3.5 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 9,00 |
| **6.2.10** | **INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.10.1 | ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 3/4" COM CONEXÕES | M | 139,00 |
| 6.2.10.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 1" COM CONEXÕES | M | 40,00 |
| 6.2.10.3 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 458,00 |
| 6.2.10.4 | BLOCO DE LIGAÇÃO COM 10 PARES - BLI10 | UN | 19,00 |
| 6.2.10.5 | MODULO TOMADA RJ11 | UN | 35,00 |
| 6.2.10.6 | MODULO TOMADA RJ 45 | UN | 12,00 |
| 6.2.10.7 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 47,00 |
| 6.2.10.8 | CAIXA DE PASSAGEM N°1 (10 X 10 X 8)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 7,00 |
| 6.2.10.9 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 (20 X 20 X 12)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 1,00 |
| 6.2.10.10 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 (40 X 40 X 12)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 1,00 |
| 6.2.10.11 | CAIXA DE PASSAGEM PARA CABEAMENTO (10X10X8)CM | UN | 4,00 |
| 6.2.10.12 | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO N° 03 (40X40X13,5)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 1,00 |
| 6.2.10.13 | PATCH PANEL 48 POSIÇÕES | UN | 1,00 |
| 6.2.10.14 | IDENTIFICAÇÃO DE PATCH CABLE 110 IDC RJ45 | UN | 7,00 |
| 6.2.10.15 | IDENTIFICAÇÃO PARA TOMADA TELEFONE | UN | 47,00 |
| 6.2.10.16 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 800,00 |
| 6.2.10.17 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 |
| 6.2.10.18 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 |
| 6.2.10.19 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 |
| 6.2.10.20 | SAÍDA HORIZONTAL 1" | UN | 30,00 |
| 6.2.10.21 | SAÍDA HORIZONTAL 1.1/4" | UN | 8,00 |
| 6.2.10.22 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 x 50) MM | M | 21,00 |
| 6.2.10.23 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN | 2,00 |
| 6.2.10.24 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1,00 |
| 6.2.10.25 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | UN | 28,00 |
| 6.2.10.26 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 4,00 |
| 6.2.10.27 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | UN | 1,00 |
| **6.2.11** | **INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS** | | |
| **6.2.11.1** | **INSTALAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO** | | |
| 6.2.11.1.1 | CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO COM 2 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.2.11.1.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 63,00 |
| 6.2.11.1.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 4,00 |
| 6.2.11.1.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 2,97 |
| **6.2.11.2** | **INSTALAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO** | | |
| 6.2.11.2.1 | BOMBA DE VÁCUO CLÍNICO COM BOMBA DE VÁCUO, MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.2.11.2.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 392,00 |
| 6.2.11.2.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 46,00 |
| 6.2.11.2.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 18,47 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| **6.2.11.3** | **INSTALAÇÃO DE OXIGENIO MEDICINAL** | | |
| 6.2.11.3.1 | CENTRAL DE OXIGÊNIO COM 6 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.2.11.3.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE OXIGÊNIO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 427,00 |
| 6.2.11.3.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | UN | 49,00 |
| 6.2.11.3.4 | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGÊNIO | UN | 1,00 |
| 6.2.11.3.5 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 20,12 |
| 6.2.11.3.6 | ASPIRADOR DE OXIGÊNIO | UN | 49,00 |
| **6.2.11.4** | **INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL** | | |
| 6.2.11.4.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E=12,7MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN)... | M | 430,00 |
| 6.2.11.4.2 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO | UN | 51,00 |
| 6.2.11.4.3 | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE AR COMPRIMIDO | UN | 1,00 |
| 6.2.11.4.4 | ASPIRADOR DE AR COMPRIMIDO | UN | 51,00 |
| 6.2.11.4.5 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 17,16 |
| **6.2.11.5** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE** | | |
| 6.2.11.5.1 | PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM TUBO DE PVC 22MM APROPRIADO COM TODAS AS CONEXÕES E ADESIVOS ESPECÍFICOS | UN | 4,00 |
| 6.2.11.5.2 | TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA ÁGUA QUENTE Ø 22MM SOLDÁVEL COM COLA APROPRIADA | M | 166,00 |
| **6.2.11.6** | **INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO** | | |
| 6.2.11.6.1 | ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE COMPRESSOR DE APARELHO SPLIT | UN | 33,00 |
| 6.2.11.6.2 | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO (TUBULAÇÃO FRIGORIGENA) | M | 374,00 |
| 6.2.11.6.3 | ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBOS DE PVC ATÉ 50MM | M | 240,00 |
| **6.2.12** | **INSTALAÇÃO DE SPDA** | | |
| 6.2.12.1 | VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO - BARRA REDONDA P/ CABO DE 80MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 212,00 |
| 6.2.12.2 | VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO - BARRA REDONDA P/ CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 218,00 |
| 6.2.12.3 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 769,00 |
| 6.2.12.4 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35MM² E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL-583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| 6.2.12.5 | SUPORTE GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM² EM ALV., CONCRETO OU TELHA DE FIBROC., INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 71,00 |
| 6.2.12.6 | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 |
| 6.2.12.7 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MINIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.12.8 | CONECTOR ATERRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| 6.2.12.9 | CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO SIMPLES DE 3M TELESCOPIO FIXADO POR BASE 1.1/2 SEM DESCIDA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.12.10 | CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO FIXAÇÃO TIPO PORTA BANDEIRA COM 3M X 1.1/2, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.12.11 | CAIXA DE EQUALIZADOR - BEP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.13 | PINTURAS | | |
| 6.2.13.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 1652,08 |
| 6.2.13.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 200,00 |
| 6.2.13.3 | EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA | UN | 124,18 |
| 6.2.13.4 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 1688,80 |
| 6.2.13.5 | PINTURA LATEX PVA EM FORRO, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 540,00 |
| 6.2.13.6 | PINTURA LATEX ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES EXTERNOS COM 2 DEMÃOS | m² | 171,00 |
| 6.2.13.7 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1642,00 |
| 6.2.13.8 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE BASE ANTIFERRUGINOSA | m² | 12,00 |
| 6.3 | PAVIMENTO COBERTURA | | |
| 6.3.1 | SUPERESTRUTURA | | |
| 6.3.1.1 | CONCRETO ESTR. FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO MANUAL E VIBRAÇÃO - PILARES, CINTAS E VIGAS | m³ | 1,34 |
| 6.3.1.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 127,30 |
| 6.3.1.3 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 16,08 |
| 6.3.2 | COBERTURA | | |
| 6.3.2.1 | RUFO DE CONCRETO L= 30CM | M | 42,00 |
| 6.3.2.2 | ENCALIÇAMENTO | M | 48,00 |
| 6.3.2.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 | M2 | 150,00 |
| 6.3.3 | CALHAS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 6.3.3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES PREMOLDADAS COM MANTA ASFÁLTICA | m² | 534,61 |
| 6.3.3.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 57,25 |
| 6.3.3.3 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 121,73 |
| 6.3.3.4 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP. 2CM | m² | 310,06 |
| 6.3.4 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | |
| 6.3.4.1 | RESERVATORIO/BARRILETE | | |
| 6.3.4.1.1 | CONCRETO ESTR. FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO MANUAL E VIBRAÇÃO - PILARES, CINTAS E VIGAS | m³ | 5,00 |
| 6.3.4.1.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 206,51 |
| 6.3.4.1.3 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 33,96 |
| 6.3.4.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA | | |
| 6.3.4.2.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM COM CONEXÕES | M | 83,00 |
| 6.3.4.2.2 | TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM COM CONEXÕES | M | 35,00 |
| 6.3.4.2.3 | TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM COM CONEXÕES | M | 11,00 |
| 6.3.4.2.4 | TUBO PVC SOLDÁVEL 20MM COM CONEXÕES | M | 5,00 |
| 6.3.4.3 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO AGUA QUENTE | | |
| 6.3.4.3.1 | TUBO CPVC 50MM COM CONEXÕES | M | 105,00 |
| 6.3.4.3.2 | AQUECEDOR MOD. ACI-0508 - V=500L | UN | 1,00 |
| 6.3.5 | PINTURAS | | |
| 6.3.5.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 60,50 |
| 6.3.5.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 60,50 |
| 6.3.5.3 | PINTURA LATEX ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES EXTERNOS COM 2 DEMÃOS | m² | 60,50 |
| 6.3.6 | DIVERSOS | | |
| 6.3.6.1 | ESCADA DE FERRO TIPO MARINHEIRO L=0,60M | M | 3,00 |
| | | | |
| 7 | PREDIO DE MANUTENÇÃO(GERADOR/DEPOSITO/ALMOXARIFADO/LIXEIRA) | | |
| 7.1 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 7.1.1 | RODAPÉ EM PISO INDUSTRIAL H=7,0CM | M | 127,50 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 7.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | |
| 7.2.1 | TORNEIRA DE JARDIM 1/2" | UN | 2,00 |
| 7.3 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | |
| 7.3.1 | EXTINTOR E ACESSORIOS | | |
| 7.3.1.1 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 12,00 |
| 7.3.1.2 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 6,00 |
| 7.3.1.3 | EXTINTOR ESPUMA QUIMICA | UN | 4,00 |
| 7.3.1.4 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 8,00 |
| 7.4 | INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA | | |
| 7.4.1 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 23,00 |
| | | | |
| 8 | CONSTRUÇÃO DML/MORGUE | | |
| 8.1 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS | | |
| 8.1.1 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA2" (0,80X2,10)M | m² | 1,68 |
| 8.2 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | |
| 8.2.1 | EXTINTOR E ACESSÓRIOS | | |
| 8.2.1.1 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 2,00 |
| 8.2.1.2 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 2,00 |
| | | | |
| 9 | PREDIO PRINCIPAL | | |
| 9.1 | SUPERESTRUTURA | | |
| 9.1.1 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 56,75 |
| 9.1.2 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 433,89 |
| 9.1.3 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 5348,50 |
| 9.1.4 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=3CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 468,00 |
| 9.2 | PAVIMENTO TERREO | | |
| 9.2.1 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 9.2.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 100,00 |
| 9.2.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 7,50 |
| 9.2.1.3 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 468,00 |
| 9.2.2 | LAJES E IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 9.2.2.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=4CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 83,00 |
| 9.2.3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 9.2.3.1 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P2 (0,80X2,10M) | UN | 14,00 |
| 9.2.3.2 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P3 (0,90X2,10M) | UN | 18,00 |
| 9.2.3.3 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 02 FOLHAS TIPO VAI-VEM - P6 (2,00X2,10M) | UN | 3,00 |
| 9.2.3.4 | PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO - 2 FOLHAS DE ABRIR - P5 (1,60X2,10) | m² | 6,72 |
| 9.2.3.5 | PORTA BLINDADA COM LAMINADO DE CHUMBO - 01 FOLHA DE ABRIR - P17 (1,20X2,10) | UN | 2,00 |
| 9.2.3.6 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (3 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J2 (1,50X0,50/2,00) | m² | 3,75 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, emitida em 16/07/2021

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.3.7 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (2 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J3 (1,00X0,50/2,00) | m² | 4,00 |
| 9.2.3.8 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (TIPO MAXIM-AIR) - J4 (0,50X0,50/2,00) | m² | 1,25 |
| 9.2.3.9 | JANELA DE ALUMINIO EM VIDRO (04 FOLHAS DE CORRER) - J5 (2,00 X 0,50/2,00)M | m² | 35,80 |
| 9.2.3.10 | ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO 6MM | m² | 10,00 |
| 9.2.3.11 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO PLUMBIFERO PARA PROTECAO RADIOLOGICA DE ( 1,20X1,20)M | m² | 1,44 |
| 9.2.3.12 | FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10MM 7,45X2,10M E PORTA DUPLA AUTOMÁTICA - P7 | UN | 1,00 |
| **9.2.4** | **REVESTIMENTO** | | |
| 9.2.4.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 200,00 |
| 9.2.4.2 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 83,00 |
| 9.2.4.3 | REBOCO EM PAREDE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:4 | m² | 85,00 |
| 9.2.4.4 | REBOCO EM TETO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:6 | m² | 83,00 |
| 9.2.4.5 | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 30X30, PEI 5, INCL. REJUNTE | m² | 115,00 |
| 9.2.4.6 | PROTETOR DE PAREDE COM 14 CM DE ALTURA EM PVC | M | 40,00 |
| 9.2.4.7 | BATE MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 215,00 |
| 9.2.4.8 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 45,00 |
| **9.2.5** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 9.2.5.1 | PISO INDUSTRIAL, TIPO KORODUR, INCLUINDO RODAPE E POLIMENTO FINAL, JUNTA DE DILATACAO | m² | 93,60 |
| 9.2.5.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15X2CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 23,00 |
| 9.2.5.3 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 30,14 |
| 9.2.5.4 | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES | m² | 785,68 |
| 9.2.5.5 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE EM PISO DE ALTA RESISTENCIA INDUSTRIAL | M2 | 785,68 |
| **9.2.6** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS** | | |
| 9.2.6.1 | REGISTRO DE GAVETA Ø25MM | UN | 4,00 |
| 9.2.6.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4") | UN | 2,00 |
| 9.2.6.3 | CX INSPEÇÃO PVC 1,00X1,00X1,00M | UN | 4,00 |
| 9.2.6.4 | CX.SIFONADA 150X1150X50MM | UN | 5,00 |
| 9.2.6.5 | CX. DE GORDURA 0,4X1,20M | UN | 1,00 |
| 9.2.6.6 | RALO SIFONADO 100x40MM | UN | 5,00 |
| **9.2.7** | **LOUÇAS, METAIS, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.2.7.1 | VASO SANITARIO AUTOSIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA | UN | 6,00 |
| 9.2.7.2 | VASO SANITARIO PARA CADEIRANTES COM ASSENTO ( ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 9.2.7.3 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 6,00 |
| 9.2.7.4 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.2.7.5 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 |
| 9.2.7.6 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.7.7 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.7.8 | PORTA ALCOOL GEL EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.7.9 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 8,00 |
| **9.2.8** | **BANCADAS E DIVISÓRIAS** | | |
| 9.2.8.1 | DIVISÓRIA TIPO CORTINA DIVISÓRIA ESPECIAL EM VINIL ANTICHAMA H= 2,10M, TELA SUPERIOR EM NYLONBRANCO COMPLETA, COM FERRAGENS | M | 19,52 |
| 9.2.8.2 | BANCADA GRANITO COM 03 CUBA LOUÇA 0,55X2,30M (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 2,00 |
| 9.2.8.3 | BANCADA GRANITO COM 01 CUBA INOX 0,60X2,00 (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 3,00 |
| 9.2.8.4 | BANCADA GRANITO COM 01 CUBA INOX 0,60X1,80 (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 1,00 |
| 9.2.8.5 | BANCADA INOX 0,55X2,20M PARA ESCOVAÇÃO (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 2,20 |
| 9.2.8.6 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,40X5,65M - 4 LANCES | m² | 9,04 |
| 9.2.8.7 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,50X5,40M - 4 LANCES | m² | 10,80 |
| 9.2.8.8 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,50X2,60M - 4 LANCES | m² | 5,20 |
| 9.2.8.9 | PRATELEIRA EM INOX 0,55X4,35M - 4 LANCES | UN | 2,00 |
| 9.2.8.10 | PRATELEIRA EM INOX 0,40X2,00M - 4 LANCES | UN | 2,00 |
| **9.2.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **9.2.9.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 9.2.9.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 1,5 MM2 450/750V | M | 900,00 |
| 9.2.9.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 4100,00 |
| 9.2.9.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 1400,00 |
| 9.2.9.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 150,00 |
| 9.2.9.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM2 0.6/1KV | M | 20,00 |
| 9.2.9.1.6 | QDM 07 PARA OS AR CONDICONADOS, PREPARAÇÃO, MONTAGEM E FECHAMENTO DO QUADRO | UN | 1,00 |
| 9.2.9.1.7 | QDGM 06, PREPARAÇÃO, MONTAGEM E FECHAMENTO DO QUADRO | UN | 1,00 |
| **9.2.9.2** | **ELETRODUTOS, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.2.9.2.1 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 250,00 |
| 9.2.9.2.2 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 50,00 |
| 9.2.9.2.3 | SUPORTE VERTICAL - 150X75MM | UN | 30,00 |
| 9.2.9.2.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 3,00 |
| 9.2.9.2.5 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UN | 200,00 |
| 9.2.9.2.6 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" | UN | 10,00 |
| 9.2.9.2.7 | PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 2. 1/2" ROSCA TOTAL WW | UN | 400,00 |
| 9.2.9.2.8 | PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL | UN | 50,00 |
| 9.2.9.2.9 | PINO C/ ROSCA 1/4" X 30MM | UN | 20,00 |
| 9.2.9.2.10 | PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" | UN | 120,00 |
| 9.2.9.2.11 | PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8" | UN | 15,00 |
| 9.2.9.2.12 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 50,00 |
| 9.2.9.2.13 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 15,00 |
| 9.2.9.2.14 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAIAÇÃO. AF 12/2015 | M | 90,00 |
| 9.2.9.2.15 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 418,00 |
| 9.2.9.2.16 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 70,00 |
| **9.2.9.3** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 9.2.9.3.1 | BLOCO AUTONOMO - ACLARAMENTO COM AUTONOMIA DE 3H - 150LM | UN | 10,00 |
| 9.2.9.3.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPACTA DUPLA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 |
| 9.2.9.3.3 | LUMINÁRIA TIPO SPOT COMPACTA | UN | 8,00 |
| 9.2.9.3.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

**OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO**
**MUNICÍPIO: COROATÁ-MA**
**RECURSOS: BNDES/TESOURO**
**PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43**
**EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.9.3.5 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 9.2.9.3.6 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 01 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.2.9.3.7 | LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER COM SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTEGRADO DE 14/15W COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| 9.2.9.3.8 | REATOR INTEGRADO DE 15W, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.9.3.9 | REATOR ELETROMAGNÉTICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X26 W | UN | 30,00 |
| 9.2.9.3.10 | REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W | UN | 12,00 |
| 9.2.9.3.11 | REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W | UN | 10,00 |
| 9.2.9.3.12 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W | UN | 30,00 |
| 9.2.9.3.13 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W | UN | 32,00 |
| 9.2.9.3.14 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 14W | UN | 12,00 |
| **9.2.9.4** | **CAIXAS E QUADROS** | | |
| 9.2.9.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLASTICO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO E CAP. PARA 03 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 2,00 |
| 9.2.9.4.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLASTICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 63A E CAP. PARA 08 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 2,00 |
| 9.2.9.4.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 100 A, DISJUNTOR GERAL E CAP. PARA 21 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 1,00 |
| **9.2.9.5** | **DISJUNTORES** | | |
| 9.2.9.5.1 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A | UN | 15,00 |
| 9.2.9.5.2 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 A | UN | 3,00 |
| 9.2.9.5.3 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A | UN | 2,00 |
| 9.2.9.5.4 | DISJUNTORES TRIFÁSICO 45 A | UN | 1,00 |
| **9.2.9.6** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | |
| 9.2.9.6.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 6,00 |
| 9.2.9.6.2 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 9.2.9.6.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 9.2.9.6.4 | TOMADA 2P+T, 10A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 40,00 |
| 9.2.9.6.5 | TOMADA 2P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 15,00 |
| 9.2.9.6.6 | TOMADA BLINDADA 4P+T, 63A DE SOBREPOR | UN | 1,00 |
| 9.2.9.6.7 | PLACA 2X4" | UN | 20,00 |
| 9.2.9.6.8 | PLACA 4X4" | UN | 12,00 |
| **9.2.10** | **INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LÓGICA** | | |
| 9.2.10.1 | CONECTOR RJ-45 (CM8V) | UN | 20,00 |
| 9.2.10.2 | PATCH PANEL 48 POSIÇÕES | UN | 1,00 |
| 9.2.10.3 | PLUG 110 IDC - 4 PARES | UN | 5,00 |
| 9.2.10.4 | PLUG RJ-45 (CM8V) | UN | 20,00 |
| 9.2.10.5 | GUIA DE CABO VERTICAL FECHADO P/ CAIXA 19" | UN | 1,00 |
| 9.2.10.6 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 20,00 |
| 9.2.10.7 | LUVA DE PVC ENCAIXE 1" | UN | 5,00 |
| 9.2.10.8 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 200,00 |
| 9.2.10.9 | MODULO TOMADA RJ 45 | UN | 2,00 |
| 9.2.10.10 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 248,00 |
| 9.2.10.11 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18,00 |
| 9.2.10.12 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 50,00 |
| 9.2.10.13 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 15,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.11 | INSTALAÇÃO DE CFTV | | |
| 9.2.11.1 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 10,00 |
| 9.2.11.2 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 8,00 |
| 9.2.11.3 | CABO-FORÇA-SINAL DE CFTV | M | 75,00 |
| 9.2.11.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.2.11.5 | CÂMERAS P/ CFTV COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.11.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| 9.2.11.7 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 35,00 |
| 9.2.12 | CHAMADA DE EMERGENCIA | | |
| 9.2.12.1 | CENTRAL DE MONITORAMENTO DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00 |
| 9.2.12.2 | CENTRAL DE CHAMADA DE CONSULTÓRIO | UN | 1,00 |
| 9.2.12.3 | PAINEL DE CHAMADA MÉDICA | UN | 2,00 |
| 9.2.12.4 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 200,00 |
| 9.2.12.5 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 200X200X100 MM | UN | 2,00 |
| 9.2.12.6 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 2,00 |
| 9.2.12.7 | PONTO CHAMADA DO MÉDICO | UN | 5,00 |
| 9.2.12.8 | PONTO CHAMADA DE EMERGÊNCIA | UN | 5,00 |
| 9.2.12.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 30,00 |
| 9.2.12.10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 20,00 |
| 9.2.13 | ANTENA | | |
| 9.2.13.1 | CABO COAXIAL RG-6 | UN | 50,00 |
| 9.2.13.2 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 25,00 |
| 9.2.13.3 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 15,00 |
| 9.2.13.4 | PLUG MACHO P/ TV 9,5MM | UN | 3,00 |
| 9.2.13.5 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 200X200X100 MM | UN | 1,00 |
| 9.2.13.6 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.2.13.7 | CAIXA DE PASSAGEM AÇO DE SOBREPOR 100X100X80 MM | UN | 2,00 |
| 9.2.13.8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 15,00 |
| 9.2.13.9 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 10,00 |
| 9.2.14 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | |
| 9.2.14.1 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 5,00 |
| 9.2.14.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 5,00 |
| 9.2.15 | INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS | | |
| 9.2.15.1 | JOELHO DE COBRE Ø15MM | UN | 15,00 |
| 9.2.15.2 | JOELHO DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.3 | JOELHO DE COBRE Ø28MM | UN | 7,00 |
| 9.2.15.4 | LUVA DE COBRE Ø15MM | UN | 10,00 |
| 9.2.15.5 | LUVA DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.6 | LUVA DE COBRE Ø28MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.7 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø22 X 15MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.8 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 15MM | UN | 3,00 |
| 9.2.15.9 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 22MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.10 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø35 X 28MM | UN | 1,00 |
| 9.2.15.11 | PAINEL DE CONTROLE DE OXIGÊNIO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.12 | PAINEL DE CONTROLE DE AR COMPRIMIDO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.13 | PAINEL DE CONTROLE DE VÁCUO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.14 | PAINEL DE CONTROLE DE ÓXIDO NITROSO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.15 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | UN | 5,00 |
| 9.2.15.16 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.15.17 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO COM FLUXÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.2.15.18 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.2.15.19 | REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO Ø22MM | UN | 1,00 |
| 9.2.15.20 | TÊ DE COBRE Ø15MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.21 | TÊ DE COBRE Ø22MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.22 | TÊ DE COBRE Ø28MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.23 | TÊ DE COBRE Ø35MM | UN | 1,00 |
| 9.2.15.24 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø15MM | M | 200,00 |
| 9.2.15.25 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø22MM | M | 87,00 |
| 9.2.15.26 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø28MM | M | 100,00 |
| 9.2.15.27 | VÁLVULA DE ESFERA Ø15MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.28 | VÁLVULA DE ESFERA Ø22MM | UN | 2,00 |
| **9.2.16** | **CLIMATIZAÇÃO** | | |
| 9.2.16.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/4" (6,35 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 100,00 |
| 9.2.16.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/8" (9,52 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 50,00 |
| 9.2.16.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/2" (12,7 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 20,00 |
| 9.2.16.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 5/8" (15,88 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 10,00 |
| 9.2.16.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/4" (19,05 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 20,00 |
| **9.2.17** | **INSTALAÇÃO DE SPDA** | | |
| 9.2.17.1 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 |
| 9.2.17.2 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35MM² E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL-583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.2.17.3 | SUPORTE GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM² EM ALV., CONCRETO OU TELHA DE FIBROC., INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.17.4 | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.17.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MINIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 9.2.17.6 | CONECTOR ATERRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 9.2.17.7 | HASTE DE AÇO COBREADO DE 3/4" X 3M | UN | 5,00 |
| **9.2.18** | **PINTURA** | | |
| 9.2.18.1 | EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA LATEX PVA | m² | 468,00 |
| 9.2.18.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 1525,00 |
| 9.2.18.3 | PINTURA LATEX PVA EM FORRO, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 468,00 |
| 9.2.18.4 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1525,00 |
| **9.2.19** | **DIVERSOS** | | |
| 9.2.19.1 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA, 02 PARADAS, CABINA CHAPA AÇO PINTADA 1100X1400MMX1300M M, P/ 01 CADEIRANTE, 01 ACOMPANHANTE | UN | 1,00 |
| 9.2.19.2 | PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 | UN | 100,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3 | 1º PAVIMENTO | | |
| 9.3.1 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 9.3.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 404,00 |
| 9.3.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 30,30 |
| 9.3.1.3 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 468,00 |
| 9.3.2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 9.3.2.1 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P1 (1,10X2,10M) | UN | 2,00 |
| 9.3.2.2 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P2 (0,80X2,10M) | UN | 3,00 |
| 9.3.2.3 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P3 (0,90X2,10M) | UN | 20,00 |
| 9.3.2.4 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 02 FOLHAS TIPO VAI-VEM - P6 (2,00X2,10M) | UN | 1,00 |
| 9.3.2.5 | PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO - 2 FOLHAS DE ABRIR - P5 (1,60X2,10) | m² | 3,36 |
| 9.3.2.6 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (3 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J2 (1,50X0,50/2,00) | m² | 11,25 |
| 9.3.2.7 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (2 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J3 (1,00X0,50/2,00) | m² | 1,50 |
| 9.3.2.8 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (TIPO MAXIM-AIR) - J4 (0,50X0,50/2,00) | m² | 1,25 |
| 9.3.2.9 | JANELA DE ALUMINIO EM VIDRO (04 FOLHAS DE CORRER) - J5 (2,00 X 0,50/2,00)M | m² | 3,00 |
| 9.3.2.10 | ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO 6MM | m² | 6,00 |
| 9.3.3 | REVESTIMENTO | | |
| 9.3.3.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 808,00 |
| 9.3.3.2 | CHAPISCO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 468,00 |
| 9.3.3.3 | REBOCO EM PAREDE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:4 | m² | 664,00 |
| 9.3.3.4 | REBOCO EM TETO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:6 | m² | 1285,00 |
| 9.3.3.5 | EMBOÇO EM PAREDE, TRAÇO 1:4 ( CIMENTO E AREIA) | m² | 144,00 |
| 9.3.3.6 | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 30X30, PEI 5, INCL. REJUNTE | m² | 144,00 |
| 9.3.3.7 | PROTETOR DE PAREDE COM 14 CM DE ALTURA EM PVC | M | 45,00 |
| 9.3.3.8 | BATE MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 310,00 |
| 9.3.3.9 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 |
| 9.3.4 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 9.3.4.1 | PISO INDUSTRIAL, TIPO KORODUR, INCLUINDO RODAPE E POLIMENTO FINAL, JUNTA DE DILATACAO | m² | 93,60 |
| 9.3.4.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15X2CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 25,00 |
| 9.3.4.3 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 32,52 |
| 9.3.4.4 | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES | m² | 1161,35 |
| 9.3.4.5 | RODAPÉ EM PISO INDUSTRIAL H = 7 CM | M | 364,67 |
| 9.3.5 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | |
| 9.3.5.1 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø32 X 25MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.2 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø40 X 32MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.3 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø20MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.4 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25MM | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, emitida em 16/07/2021

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.5.5 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.6 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø20MM X 1/2" | UN | 2,00 |
| 9.3.5.7 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø25MM X 1/2" | UN | 2,00 |
| 9.3.5.8 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25 X 20MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.9 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32 X 25MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.10 | REGISTRO DE GAVETA Ø25MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4`) | UN | 2,00 |
| 9.3.5.12 | REGISTRO DE PRESSÃO Ø20MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.13 | TÊ DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25 X 20MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.14 | TÊ DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32 X 25MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.15 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø32MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.16 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø40MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.17 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.18 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø25MM X 1/2" | UN | 1,00 |
| 9.3.5.19 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø20MM | M | 10,00 |
| 9.3.5.20 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø25MM | M | 40,00 |
| 9.3.5.21 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø32MM | M | 15,00 |
| 9.3.5.22 | CX.SIFONADA 150X1150X50MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.23 | RALO SIFONADO 100x40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.24 | CURVA PVC 45°LONGA 50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.25 | CURVA PVC 45°LONGA 100MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.26 | CURVA PVC 90º D=50MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.27 | JOELHO PVC 40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.28 | JOELHO PVC 50MM COM ANEL DE BORRACHA | UN | 2,00 |
| 9.3.5.29 | JOELHO PVC 50 MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.30 | JOELHO PVC 100 MM | UN | 4,00 |
| 9.3.5.31 | JOELHO PVC 100 COM VISITA 50 MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.32 | JOELHO PVC 45° 40MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.33 | JOELHO PVC 45° 50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.34 | JOELHO PVC 45° 100MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.35 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC DE 40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.36 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC DE 50MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.37 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC DE 100MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.38 | TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.39 | TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.40 | TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 100MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.41 | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 40MM | M | 10,00 |
| 9.3.5.42 | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 50MM | M | 40,00 |
| 9.3.5.43 | TUBO PVC ESGOTO SERIE REFORCADA DE 100MM | M | 180,00 |
| **9.3.6** | **LOUÇAS, METAIS, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.3.6.1 | VASO SANITARIO AUTOSIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA | UN | 5,00 |
| 9.3.6.2 | VASO SANITARIO PARA CADEIRANTES COM ASSENTO ( ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 9.3.6.3 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 8,00 |
| 9.3.6.4 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.3.6.5 | CHUVEIRO CROMADO DE 1/2" | UN | 5,00 |
| 9.3.6.6 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 9.3.6.7 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.6.8 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 9.3.6.9 | PORTA ALCOOL GEL EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| 9.3.6.10 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 4,00 |
| 9.3.6.11 | TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE 1/4" C/ ACIONAMENTO COTOVELO | UN | 4,00 |
| 9.3.6.12 | TANQUE DE PAREDE EM INOX | UN | 4,00 |
| 9.3.6.13 | PIA COM COLUNA EM LOUÇA BRANCA | UN | 4,00 |
| **9.3.7** | **BANCADAS E DIVISÓRIAS** | | |
| 9.3.7.1 | DIVISÓRIA TIPO CORTINA DIVISÓRIA ESPECIAL EM VINIL ANTICHAMA H= 2,10M, TELA SUPERIOR EM NYLONBRANCO COMPLETA, COM FERRAGENS | M | 30,00 |
| 9.3.7.2 | BANCADA GRANITO COM 03 CUBA LOUÇA 0,55X2,30M (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 2,00 |
| 9.3.7.3 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,40X5,65M - 4 LANCES | m² | 9,04 |
| 9.3.7.4 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,50X5,40M - 4 LANCES | m² | 21,60 |
| **9.3.8** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **9.3.8.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 9.3.8.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 1,5 MM2 450/750V | M | 63,00 |
| 9.3.8.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 4100,00 |
| 9.3.8.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 1400,00 |
| 9.3.8.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 2,00 |
| 9.3.8.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 95MM2 0.6/1KV | M | 240,00 |
| **9.3.8.2** | **ELETRODUTOS, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.3.8.2.1 | ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 3/4" COM CONEXÕES | M | 220,00 |
| 9.3.8.2.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 1" COM CONEXÕES | M | 150,00 |
| 9.3.8.2.3 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 50,00 |
| 9.3.8.2.4 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 20,00 |
| 9.3.8.2.5 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UN | 50,00 |
| 9.3.8.2.6 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" | UN | 30,00 |
| 9.3.8.2.7 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 50,00 |
| 9.3.8.2.8 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 |
| 9.3.8.2.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 |
| 9.3.8.2.10 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30,00 |
| **9.3.8.3** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 9.3.8.3.1 | BLOCO AUTONOMO - ACLARAMENTO COM AUTONOMIA DE 3H - 150LM | UN | 10,00 |
| 9.3.8.3.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPACTA DUPLA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 30,00 |
| 9.3.8.3.3 | LUMINÁRIA TIPO SPOT COMPACTA | UN | 8,00 |
| 9.3.8.3.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| 9.3.8.3.5 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.3.8.3.6 | REATOR INTEGRADO DE 15W, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 |
| 9.3.8.3.7 | REATOR ELETROMAGNÉTICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X26 W | UN | 25,00 |
| 9.3.8.3.8 | REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W | UN | 15,00 |
| 9.3.8.3.9 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W | UN | 20,00 |
| 9.3.8.3.10 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W | UN | 15,00 |
| **9.3.8.4** | **CAIXAS E QUADROS** | | 8,00 |
| 9.3.8.4.1 | CAIXA DE PVC 4X4" DE EMBUTIR | UN | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.8.4.2 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 40,00 |
| 9.3.8.4.3 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 10,00 |
| 9.3.8.4.4 | LUVA DE PVC ENCAIXE 1" | UN | 44,00 |
| 9.3.8.4.5 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 3,00 |
| 9.3.8.4.6 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 200X200X100MM | UN | 1,00 |
| 9.3.8.4.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLASTICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 63A E CAP. PARA 08 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 2,00 |
| 9.3.8.4.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 100 A, DISJUNTOR GERAL E CAP. PARA 21 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 1,00 |
| **9.3.8.5** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | 8,00 |
| 9.3.8.5.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 12,00 |
| 9.3.8.5.2 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 9.3.8.5.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 2,00 |
| 9.3.8.5.4 | TOMADA 2P+T, 10A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 50,00 |
| 9.3.8.5.5 | TOMADA BLINDADA 4P+T, 63A DE SOBREPOR | UN | 2,00 |
| 9.3.8.5.6 | PLACA 2X4" | UN | 15,00 |
| 9.3.8.5.7 | PLACA 4X4" | UN | 12,00 |
| **9.3.9** | **INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LOGICA** | | 3,00 |
| 9.3.9.1 | CONECTOR RJ-45 (CM8V) | UN | 20,00 |
| 9.3.9.2 | PLUG 110 IDC - 4 PARES | UN | 20,00 |
| 9.3.9.3 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 40,00 |
| 9.3.9.4 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 8,00 |
| 9.3.9.5 | LUVA DE PVC ENCAIXE 1" | UN | 4,00 |
| 9.3.9.6 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 200,00 |
| 9.3.9.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 60,00 |
| 9.3.9.8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 |
| 9.3.9.9 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 60,00 |
| 9.3.9.10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 18,00 |
| **9.3.10** | **INSTALAÇÃO DE CFTV** | | 3,00 |
| 9.3.10.1 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 8,00 |
| 9.3.10.2 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 6,00 |
| 9.3.10.3 | CABO-FORÇA-SINAL DE CFTV | M | 100,00 |
| 9.3.10.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.3.10.5 | CÂMERAS P/ CFTV COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO | UN | 6,00 |
| 9.3.10.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 45,00 |
| 9.3.10.7 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 30,00 |
| **9.3.11** | **ANTENA** | | 3,00 |
| 9.3.11.1 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 3,00 |
| 9.3.11.2 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 3,00 |
| 9.3.11.3 | CABO COAXIAL RG-6 | UN | 60,00 |
| 9.3.11.4 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 30,00 |
| 9.3.11.5 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 20,00 |
| 9.3.11.6 | PLUG MACHO P/ TV 9,5MM | UN | 4,00 |
| 9.3.11.7 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.3.11.8 | CAIXA DE PASSAGEM AÇO DE SOBREPOR 100X100X80 MM | UN | 2,00 |
| 9.3.11.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 20,00 |
| 9.3.11.10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 15,00 |
| **9.3.12** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO** | | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.12.1 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 13,00 |
| 9.3.12.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 13,00 |
| **9.3.13** | **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS** | | 3,00 |
| 9.3.13.1 | JOELHO DE COBRE Ø15MM | UN | 20,00 |
| 9.3.13.2 | JOELHO DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.3.13.3 | JOELHO DE COBRE Ø28MM | UN | 8,00 |
| 9.3.13.4 | LUVA DE COBRE Ø15MM | UN | 12,00 |
| 9.3.13.5 | LUVA DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.3.13.6 | LUVA DE COBRE Ø28MM | UN | 5,00 |
| 9.3.13.7 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø22 X 15MM | UN | 8,00 |
| 9.3.13.8 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 15MM | UN | 6,00 |
| 9.3.13.9 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 22MM | UN | 7,00 |
| 9.3.13.10 | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGÊNIO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.11 | PAINEL DE CONTROLE DE AR COMPRIMIDO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.12 | PAINEL DE CONTROLE DE VÁCUO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.13 | PAINEL DE CONTROLE DE ÓXIDO NITROSO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.14 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | UN | 12,00 |
| 9.3.13.15 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO | UN | 12,00 |
| 9.3.13.16 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO COM FLUXÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.3.13.17 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.3.13.18 | REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO Ø22MM | UN | 1,00 |
| 9.3.13.19 | TÊ DE COBRE Ø15MM | UN | 12,00 |
| 9.3.13.20 | TÊ DE COBRE Ø22MM | UN | 3,00 |
| 9.3.13.21 | TÊ DE COBRE Ø28MM | UN | 2,00 |
| 9.3.13.22 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø15MM | M | 250,00 |
| 9.3.13.23 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø22MM | M | 100,00 |
| 9.3.13.24 | VÁLVULA DE ESFERA Ø15MM | UN | 2,00 |
| 9.3.13.25 | VÁLVULA DE ESFERA Ø22MM | UN | 2,00 |
| 9.3.13.26 | RÉGUA DE GASES MEDICINAIS COM ENTRADAS DUPLAS | UN | 10,00 |
| **9.3.14** | **CLIMATIZAÇÃO** | | |
| 9.3.14.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/4" (6,35 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 150,00 |
| 9.3.14.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/8" (9,52 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 60,00 |
| 9.3.14.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/2" (12,7 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 30,00 |
| 9.3.14.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 5/8" (15,88 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 40,00 |
| 9.3.14.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/4" (19,05 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 25,00 |
| **9.3.15** | **INSTALAÇÃO DE SPDA** | | |
| 9.3.15.1 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 100,00 |
| 9.3.15.2 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35MM² E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL-583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.3.15.3 | SUPORTE GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM² EM ALV., CONCRETO OU TELHA DE FIBROC., INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

GOVERNO DO MARANHÃO | BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.15.4 | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 9.3.15.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MINIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 9.3.15.6 | CONECTOR ATERRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.3.15.7 | HASTE DE AÇO COBREADO DE 3/4" X 3M | UN | 5,00 |
| **9.3.16** | **PINTURA** | | 3,00 |
| 9.3.16.1 | EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA LATEX PVA | m² | 1285,00 |
| 9.3.16.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 1956,00 |
| 9.3.16.3 | PINTURA LATEX PVA EM FORRO, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1285,00 |
| 9.3.16.4 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1956,00 |
| | | | |
| **10** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 10.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 560,00 |

Engº Rafael Martins Ferreira
SEAGS / SINFRA - ID: 00818172

Engª Giovanna Luna Rios Almeida
Gestora de Obras da Saude
SEAGS/SINFRA - ID: 00173341-01

Engª Joilma Almeida R. da Silva
SEAGS / SINFRA - ID: 852351-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 850097/2021, em 16/07/2021 emitida

Certidão nº 850097/2021
29/09/2022, 15:13
Chave de Impressão: 8bDYc
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/07/2021 e contém 29 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

855896/2021

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

---

Número da ART: **MA20200355146** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2020 Baixada em: 21/10/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: S/N
Complemento: ED. CLODOMIR MILLET - 3º ANDAR. Bairro: CALHAU
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65074220
Contrato: 28/2019 Celebrado em: 15/10/2019
Valor do contrato: R$ 3.441.391,74 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO BURITI Nº: 122
Complemento: HOSP. DR. MAMEDE TROVÃO Bairro: TRIZIDELA
Cidade: COROATÁ UF: MA CEP: 65415000
Coordenadas Geográficas: -4, -44
Data de início: 01/11/2019 Conclusão efetiva: 01/07/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0127 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOSPITAL 53 - EXECUCAO 939.26 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 5455.22 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 66.59 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0423 - IMPERMEABILIZACAO 53 - EXECUCAO 359.61 metro quadrado;

**Observações**

Serviços de engenharia para a conclusão da reforma e ampliação do Hospital Dr. Mamede Trovão, Coroatá/MA, com área total de 939,26m², conforme o contrato nº 28/2019.

---

Número da ART: **MA20210425067** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2021 Baixada em: 21/10/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: S/N
Complemento: ED. CLODOMIR MILLET - 3º ANDAR. Bairro: CALHAU
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65074220
Contrato: 28/2019 Celebrado em: 15/10/2019
Valor do contrato: R$ 3.441.391,74 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO BURITI Nº: 122
Complemento: HOSP. DR. MAMEDE TROVÃO Bairro: TRIZIDELA
Cidade: COROATÁ UF: MA CEP: 65415000
Coordenadas Geográficas: -4, -44
Data de início: 01/07/2020 Conclusão efetiva: 30/08/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0127 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOSPITAL 53 - EXECUCAO 939.26 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 5455.22 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 53 - EXECUCAO 66.59 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0423 - IMPERMEABILIZACAO 53 - EXECUCAO 359.61 metro quadrado;

**Observações**

Serviços adicionais de engenharia para a conclusão da reforma e ampliação do Hospital Dr. Mamede Trovão, Coroatá/MA, com área total de 939,26m², conforme o contrato nº 28/2019.

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

855896/2021

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 28 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 855896/2021**
**14/12/2021, 10:08**
**3D7Aw**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3D7Aw

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-806

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelos Eng.º Ester Maria Bruzaca Pereira, Paulo Henrique Bruzaca Pereira e Honorato Pereira Carvalho das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. **Contrato nº 028/2019** – Conclusão da Reforma e Ampliação do Hospital Dr. Mamede Trovão, Coroatá/MA, conforme o contrato nº 28/2019.
b. **Local de realização:** Travessa do Buriti, 122, Trizidela – Coroatá /MA.
c. **Período contratual:** 01/11/2019 à 30/08/2021.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
**Razão Social:** SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
**CNPJ:** 08.892.295/0001-60.

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
**Razão Social:** Conpac Construções e Consultoria Ltda.
**CNPJ:** 05.909.446/0001-57

**3. Dados do Responsável Técnico**
**Nome:** Ester Maria Bruzaca Pereira
**Título:** Engenheiro Eletricista
**Registro no CREA:** 110414411-5
**Nome:** Paulo Henrique Bruzaca Pereira
**Título:** Engenheiro Civil
**Registro no CREA:** 110521817-1
**Nome:** Honorato pereira Carvalho
**Título:** Engenheiro Mecânico
**Registro no CREA:** 110830335-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, emitida em 14/12/2021

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-806

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**
Sendo:

- 95% concluída.

São Luís, 30 de agosto de 2021.

RAFAEL MARTINS FERREIRA
Engº Civil / Fiscal de Obras SEAGS/SINFRA
ID: 00818172

Engº Rafael Martins Ferreira
SEAGS / SINFRA - ID: 00818172

JOILMA ALMEIDA R. DA SILVA
Engª Eletricista / SEAGS/SINFRA
ID: 852351-0

Engª Joilma Almeida R. da Silva
SEAGS / SINFRA - ID: 852351-0

GIOVANNA LIMA RIOS ALMEIDA
Gestora de Obras da Saúde
Engª Civil / SEAGS/SINFRA
ID: 00173341-01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, emitida em 14/12/2021

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

# LAUDO TÉCNICO

Este laudo tem como objetivo certificar os serviços do Contrato nº 028/2019 da Secretaria de Estado de Infraestrutura - SINFRA. O mesmo teve como objetivo a Conclusão da Reforma e Ampliação do Hospotal Dr. Mamede Trovão, Coroatá – MA.

Atestamos que os serviços foram prestados pela empresa Conpac Construções e Consultoria Ltda., CNPJ 05.909.446/0001-57, através de seu responsavel tecnico, o engenheiro civil Paulo Henrique Bruzaca Pereira, CREA 110521817-1

Informamos ainda que os serviços foram prestados no periodo de 01/11/2019 à 30/08/2021. Os mesmos encontram-se concluídos e entregues. A supracitada empresa atendeu fielmente o prazo contratual e os parâmetros de qualidade.

São Luís, 17 de novembro de 2021.

**Antonio Carlos**
Engenheiro Civil
CREA 1105472620

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, emitida em 14/12/2021

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA | | |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | | |
| 1.1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | km | 763,20 |
| 1.1.2 | CANTEIRO DE OBRAS | | |
| 1.1.2.1 | TAXA DO CREA | UN | 1,00 |
| 1.1.2 | TAXA DE PREFEITURA | m² | 939,26 |
| 1.1.3 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 20,00 |
| 1.1.2.4 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 30,00 |
| 1.1.2.5 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 30,00 |
| 1.1.2.6 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 18,00 |
| 1.1.2.7 | ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2XMES | 1950,56 |
| | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 9,44 |
| | | | |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | |
| 3.1 | RETIRADA DE ESTRUTURA PREMOLDADO, INCLUSIVE CAIXA DÁGUA E TODOS OS IMPLEMENTOS | UN | 2,00 |
| 3.2 | DEMOLIÇÃO DE PILAR EM CONCRETO DA SUBESTAÇÃO | m³ | 3,00 |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 8,00 |
| 3.4 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 60,00 |
| 3.5 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M | 5353,00 |
| 3.6 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UND | 10,00 |
| 3.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA (PASSARELA) | M2 | 100,00 |
| | | | |
| 4 | URBANIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL | | |
| 4.1 | ÁREA EXTERNA E COMPLEMENTOS | | |
| 4.1.1 | LASTRO DE AREIA GROSSA (FORNECIMENTO E LANÇAMENTO) | m³ | 103,00 |
| 4.1.2 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO E=8CM PARA TRÁFEGO LEVE | m² | 420,00 |
| 4.1.3 | MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM ARG. CIM/AREIA 1:4, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 260,00 |
| 4.1.4 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK= 12 MPA), PREPARO MECÂNICO, E=7 CM | m² | 72,20 |
| 4.1.7 | ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE C/AQUISIÇÃO DE MATERIAL, INCL.TRANSP. ATÉ 10KM PARA CALÇADA | m³ | 80,00 |
| 4.2 | READEQUAÇÃO DO MURO EXISTENTE | | |
| 4.2.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4 | m³ | 1,00 |
| 4.2.2 | PORTAO DE FERRO, CONFORME PROJETO | m² | 6,30 |
| 4.2.3 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 49,00 |
| 4.2.4 | PINTURA LATEX ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS | m² | 242,00 |
| 4.2.5 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE BASE ANTIFERRUGINOSA | m² | 72,00 |
| 4.3 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | |
| | MATERIAIS | | |
| 5.2.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 212,00 |
| 5.2.3 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 32,00 |
| 5.3 | PAREDE | | |
| 5.3.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 50,60 |
| 5.4 | REVESTIMENTO | | |
| 5.4.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 101,20 |
| 5.4.2 | REBOCO EM PAREDE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:4 | m² | 101,20 |
| 5.5 | LAJE E IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 5.5.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=4CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 22,00 |
| 5.5.2 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M². C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM | m² | 22,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 5.5.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES PREMOLDADAS COM MANTA ASFÁLTICA | m² | 44,00 |
| **5.6** | **ESQUADRIAS** | | |
| 5.6.1 | PORTÃO METALICO 2 FOLHAS DE 0,60 X 2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 2,52 |
| 5.6.2 | PORTÃO METALICO 1 FOLHA DE 0,70 X 2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 1,47 |
| 5.6 | PORTÃO 0,90X2,10M COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA | m² | 1,89 |
| 5.6.4 | VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG COM CALHA MÁXIMA DE 13MM SISTEMA DE PALHETAS METÁLICAS - 1,60X0,60M | UN | 14,00 |
| 5.6.5 | GRADE DE PROTEÇÃO C/MALHA DE 13MM A #20MM | m² | 45,00 |
| **5.7** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 5.7.1 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 20,00 |
| 5.7.2 | ABRAÇADEIRA FERRO GALV. PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 5,00 |
| 5.7.3 | BARRA DE COBRE (VERGALHÃO DE 3/8") | M | 85,00 |
| 5.7.4 | BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" TIPO DERIVAÇÃO". | UN | 12,00 |
| 5.7.5 | BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" TIPO PASSAGEM". | UN | 33,00 |
| 5.7.6 | BUCHA DE PASSAGEM DE 15KV/250A | UN | 6,00 |
| 5.7.7 | ISOLADOR PEDESTAL DE PORCELANA | UN | 30,00 |
| 5.7.8 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50 MM2 | M | 66,00 |
| 5.7.9 | CAIXA PARA MEDIÇÃO PRIMÁRIA INDIRETA - PADRÃO CEMAR (1,2X0,70MX0,35) MÍNIMO | UN | 1,00 |
| 5.7.10 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 100X50X50MM (VER DETALHES NOS DESENHOS ANEXOS) | UN | 11,00 |
| 5.7.11 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 150X120X65MM (VER DETALHES NOS DESENHOS ANEXOS) | UN | 2,00 |
| 5.7.12 | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA P/ 2 CIRCUITOS | UN | 1,00 |
| 5.7.13 | CABO XLPE 1X150MM 0,6/1KV | M | 420,00 |
| 5.7.14 | CHAVE SEC. TRIPOLAR SECA 15 KV, 400A, TIPO FACA, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO | UN | 3,00 |
| 5.7.15 | CONECTOR GRAMPO DE ATERRAMENTO GAR 6426 - COBREADO 16 MM2 | UN | 24,00 |
| 5.7.16 | CONECTOR PARAF. 8 A 2 AWG, KSU-23 | UN | 20,00 |
| 5.7.17 | CURVA ELETRODUTO FERRO GALV. A FOGO 1.1/2" ROSCA INTERNA | UN | 2,00 |
| 5.7.18 | DISJUNTOR TRIPOLAR AUTOMÁT. A VÁCUO, 630A, 250 MVA 15 KV TC 50/51 | UN | 1,00 |
| 5.7.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR BAIXA TENSÃO 800A | UN | 2,00 |
| 5.7.20 | DISJUNTOR TRIFASICO 10 A | UN | 2,00 |
| 5.7.21 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3.000 MM | UN | 11,00 |
| 5.7.22 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4" X 3.000 MM | UN | 2,00 |
| 5.7.23 | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 4" | M | 260,00 |
| 5.7.24 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3.000 MM | UN | 2,00 |
| 5.7.25 | FIO ELÉTRICO COBRE 2,5 MM2, 750 V | M | 120,00 |
| 5.7.26 | FITA ISOLANTE 19 MM X 5 M | UN | 2,00 |
| 5.7.27 | FITA ISOLANTE P/ALTA TENSÃO 19 X 10 M | UN | 3,00 |
| 5.7.28 | HASTE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8 X 2.400 MM | UN | 28,00 |
| 5.7.29 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 2,00 |
| 5.7.30 | ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL 15 KV - USO INTERNO | UN | 24,00 |
| 5.7.31 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W | UN | 6,00 |
| 5.7.32 | PARAFUSO TIPO FENDA C/ BUCHA 8MM | UN | 30,00 |
| 5.7.33 | PÁRA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICOS 12 KV 10KA | UN | 3,00 |
| 5.7.34 | TRANSFORMADOR 500 KVA, A SECO, 13,8 KV, 380/220V | UN | 2,00 |
| 5.7.35 | SOLDA EXOTÉRMICA | KG | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

**OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO**
**MUNICÍPIO: COROATÁ-MA**
**RECURSOS: BNDES/TESOURO**
**PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43**
**EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 5.7.36 | PASTA DE SILICONE, BISNAGA DE 310 G | UN | 2,00 |
| 5.7.37 | PLACA DE ADVERTÊNCIA NAS DIMENSÕES DE 0,40X0,35CM (VER DETALHES NO DESENHO ANEXO) | UN | 8,00 |
| 5.7.38 | PORTÃO 0,60X2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 1,26 |
| 5.7.39 | PORTÃO 1,00X2,10M, COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 2,10 |
| 5.7.40 | PORTÃO 1,00X2,10MM COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA MÍNIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA | m² | 2,10 |
| 5.7.41 | SUPORTE P/ PÁRA-RAIOS / ISOLADORES SUPORTE, EM CANTONEIRA DE AÇO GALV. 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" C/ 1.200 MM DE COMPRIMENTO, COM PARAFUSO P/ FIXAR ATERRAMENTO. | UN | 6,00 |
| 5.7.42 | TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA 2000 VOLTS | UN | 1,00 |
| 5.7.43 | TAPETE DE BORRACHA 1X1M, ISOLAMENTO 15KV | UN | 4,00 |
| 5.7.44 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) PARA A PROTEÇÃO DO DISJUNTOR - 15KV | UN | 3,00 |
| 5.7.45 | PARAFUSO 16X400MM | UN | 6,00 |
| 5.7.46 | ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA | UN | 9,00 |
| 5.7.47 | ALÇA PRÉFORMADA 1/0 AWG | UN | 9,00 |
| 5.7.48 | GANCHO OLHAL | UN | 9,00 |
| 5.7.49 | CHAPA DE FERRO 1,5X0,8M DE PASSAGEM | m² | 2,88 |
| 5.7.50 | CHAVE FUSÍVEL 15KV 300A | UN | 3,00 |
| 5.7.51 | ISOLADOR DE PINO MULTICORPO 25KV | UN | 4,00 |
| 5.7.52 | CRUZETA DE CONCRETO 1,90M | UN | 3,00 |
| 5.7.53 | POSTE DE CONCRETO DT 300/11 | UN | 1,00 |
| 5.7.54 | MANILHA SAPATILHA | UN | 9,00 |
| 5.7.55 | CABO DE COBRE NÚ 25MM | M | 6,00 |
| 5.7.56 | CONECTOR AMPACTINHO 1/0 | UN | 3,00 |
| 5.7.57 | PARAFUSO 16X250MM | UN | 2,00 |
| 5.7.58 | PARAFUSO 16X400MM | UN | 1,00 |
| 5.7.59 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENERGIA, AÉREA, TRANSFORMADOR DE ENERGIA, AÉREA, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO 13,8 KV - 380/220V, 60 HZ, POTENCIA DE 75 KVA, INCLUINDO PEÇAS DIVERSAS NECESSÁRIAS | UN | 1,00 |
| **5.8** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 5.8.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 4,00 |
| 5.8.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 1,00 |
| **5.9** | **PINTURA** | | |
| 5.9.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 220,00 |
| 5.9.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 220,00 |
| 5.9.3 | PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS | m² | 220,00 |
| | | | |
| **6** | **ENFERMARIAS** | | |
| **6.1** | **PAVIMENTO TERREO** | | |
| **6.1.1** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 6.1.1.1 | CONCRETO ESTR. FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO MANUAL E VIBRAÇÃO - PILARES, CINTAS E VIGAS | m³ | 1,00 |
| 6.1.1.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 483,85 |
| **6.1.2** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 6.1.2.1 | ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO PREMOLDADO | m² | 18,00 |
| **6.1.3** | **ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.3.1 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-6 (1,20 X 0,60)M | m² | 1,44 |
| 6.1.3.2 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-14 (1,80X0,60)M | m² | 8,64 |
| 6.1.3.3 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-16 (0,60X2,40)M | m² | 1,44 |
| 6.1.3.4 | PORTA DE FERRO COM 02 FOLHAS FIXAS - PF-1B (2,05X2,50)M | m² | 5,13 |
| 6.1.3.5 | PORTA DE FERRO COM 02 FOLHAS FIXAS - PF-1C (2,35X2,50)M | m² | 5,88 |
| 6.1.3.6 | BRISE METÁLICO, CONFORME PROJETO | m² | 27,00 |
| 6.1 | **REVESTIMENTOS** | | |
| 6.1.4.1 | REBOCO INTERNO EM GESSO 4MM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO | m² | 294,15 |
| 6.1.5 | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 6.1.5.1 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 31,85 |
| 6.1.5.2 | PISO TATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 32,00 |
| 6.1.5.3 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E=15MM | m² | 17,00 |
| 6.1.5.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO M2 AS 21,28<br>COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | 256,00 |
| 6.1.6 | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS** | | |
| 6.1.6.1 | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO /CAIXAS** | | |
| 6.1.6.1.1 | GRELHA REDONDA CROMADA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 33,00 |
| 6.1.6.1.2 | SIFÃO METALICO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 |
| 6.1.6.1.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 115,41 |
| 6.1.6.1.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 72,87 |
| 6.1.6.1.5 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 160,00 |
| 6.1.6.1.6 | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | UN | 12,00 |
| 6.1.6.1.7 | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE | UN | 3,00 |
| 6.1.6.1.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES) ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE | m³ | 115,41 |
| 6.1.6.1.9 | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| 6.1.6.1.10 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 178,26 |
| 6.1.7 | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.1.7.1 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 15,00 |
| 6.1.7.2 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.1.7.3 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 |
| 6.1.7.4 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 |
| 6.1.7.5 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 48,00 |
| 6.1.8 | **BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO(E=2CM)** | | |
| 6.1.8.1 | DIVISÓRIA EM GRANITO, H=2,10M, INCLUINDO FERRAGENS | m² | 20,00 |
| 6.1.8.2 | BALCÃO GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2 CM | m² | 3,00 |
| 6.1.9 | **REGISTROS E VÁLVULAS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.9.1 | TORNEIRA PARA TANQUE DE LAVAR 1/2" | UN | 6,00 |
| 6.1.9.2 | TORNEIRA PARA LAVATORIO 1/2" | UN | 8,00 |
| 6.1.9.3 | TORNEIRA DE JARDIM 1/2" | UN | 4,00 |
| 6.1.9.4 | TORNEIRA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.1.9.5 | VÁLVULA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.1.9.6 | VÁLVULA PARA LAVATORIO DE 1/2" | UN | 8,00 |
| 6.1.9.7 | VÁLVULA P/ TANQUE DE LAVAR | UN | 6,00 |
| 6.1.9.8 | SIFÃO METALICO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 52,00 |
| **6.1.10** | **INSTAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **6.1.10.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 6.1.10.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 733,00 |
| 6.1.10.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 26,00 |
| 6.1.10.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 936,00 |
| 6.1.10.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM2 0.6/1KV | M | 2,00 |
| 6.1.10.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 16MM2 0.6/1KV | M | 105,00 |
| 6.1.10.1.6 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 25MM2 0,6/1KV | M | 894,00 |
| 6.1.10.1.7 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 50MM2 0.6/1KV | M | 19,00 |
| 6.1.10.1.8 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 70MM2 0.6/1KV | M | 128,00 |
| 6.1.10.1.9 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 95MM2 0.6/1KV | M | 78,00 |
| 6.1.10.1.10 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 185MM2 0,6/1KV | M | 23,00 |
| 6.1.10.1.11 | ELETRODUTO KANAFLEX D=2" | M | 100,00 |
| 6.1.10.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 850,00 |
| **6.1.10.2** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 6.1.10.2.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 6.1.10.2.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 75,00 |
| 6.1.10.2.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 01 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 |
| 6.1.10.2.4 | ARANDELA DE SOBREPOR COM SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTERLIGADO DE 14/15W COMPLETA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 6.1.10.2.5 | LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER COM SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTEGRADO DE 14/15W COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 |
| **6.1.10.3** | **CAIXAS E QUADROS** | | |
| 6.1.10.3.1 | QUADRO DE DSITRIBUIÇÃO COM CAP. PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLAR, DISJUNTOR GERAL, DISPOSITIVO DR, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 225A | UN | 1,00 |
| 6.1.10.3.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM CAP. PARA 29 DISJUNTORES MONOPOLAR, DISJUNTORS GERAL, DISPOSITIVO DR, COM BARRAMENTO TRIFASICO PARA 100A | UN | 7,00 |
| 6.1.10.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR, PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDOR, DISJUNTOR GERAL 250A | UN | 1,00 |
| 6.1.10.3.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 CIRCUITOS | UN | 4,00 |
| 6.1.10.3.5 | DISJUNTOR DR DE 40 A MONOFASICO | UN | 14,00 |
| 6.1.10.3.6 | DISJUNTOR DIN DE 60 A TRIFASICO | UN | 2,00 |
| 6.1.10.3.7 | DISJUNTOR DIN DE 30 A MONOFASICO | UN | 14,00 |
| 6.1.10.3.8 | DISJUNTOR DR DE 10 A MONOFASICO | UN | 76,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.10.3.9 | QUADRO DE MONTAGEM 76x48x22CM. INCLUSO BARRAMENTO TRIFÁSICO-FORNECIMENTO E MONTAGEM, PREPARAÇÃO E FECHAMENTO | UN | 1,00 |
| 6.1.10.3.10 | QDM 03 DA UTI PARA OS AR CONDICONADOS NA ENFERMARIA , PREPARAÇÃO, MONTAGEM E FECHAMENTO DO QUADRO | UN | 2,00 |
| **6.1.10.4** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | |
| 6.1.10.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 59,00 |
| 6.1.10.4.2 | TOMADA 2P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 104,00 |
| 6.1.10.4.3 | TOMADA 2P+T DE EMBUTIR NO PISO 250V NA COR BRANCA | UN | 2,00 |
| 6.1.10.4.4 | REGUA DE SOBREPOR COM SAIDA PARA GASES MEDICINAIS E PONTOS ELETRICOS, PARA LEITOS DE CENTRO CIRURGICO E UTI | UN | 5,00 |
| 6.1.10.4.5 | PONTO ELÉTRICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO | PT | 28,00 |
| 6.1.10.4.6 | FORNECIMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO | UN | 28,00 |
| **6.1.10.5** | **INTERCOM** | | |
| 6.1.10.5.1 | PULSADOR DE CAMPAINHA - ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO COM ALARME (LEITO) - INCLUINDO FIAÇÃO | UN | 34,00 |
| 6.1.10.5.2 | CENTRAL DE CHAMADA DA ENFERMARIA | UN | 1,00 |
| **6.1.11** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO** | | |
| **6.1.11.1** | **HIDRANTES** | | |
| 6.1.11.1.1 | HIDRANTE DE 63MM (2 1/2"), UMA SAÍDA COM ADAPTAÇÃO PARA JUNTA STORZ DE 38MM (1.1/2"), PROVIDO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR E PINTADO NA COR VERMELHA... | UN | 3,00 |
| 6.1.11.1.2 | HIDRANTE DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45° DE 63MM | UN | 1,00 |
| 6.1.11.1.3 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 230,00 |
| 6.1.11.1.4 | REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2" | UN | 7,00 |
| 6.1.11.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4") | UN | 22,00 |
| 6.1.11.1.6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE TIPO PORTINHOLA CORPO E MECANISMO CLASSE 10.5KG/CM | UN | 1,00 |
| 6.1.11.1.7 | ADAPTADOR STORZ Ø 63 X 63MM EM LATÃO C/ TAMPÃO E CORRENTE | UN | 1,00 |
| **6.1.11.2** | **REDE E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.1.11.2.1 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 136,00 |
| 6.1.11.2.2 | TUBO DE FOGO DE 32MM COM CONEXÕES | M | 57,00 |
| 6.1.11.2.3 | TUBO DE FOGO DE 25MM COM CONEXÕES | M | 46,00 |
| **6.1.11.3** | **EXTINTOR E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.1.11.3.1 | CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER) 15MM | UN | 149,00 |
| 6.1.11.3.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 58,00 |
| 6.1.11.3.3 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 9,00 |
| 6.1.11.3.4 | EXTINTOR ESPUMA QUIMICA | UN | 1,00 |
| 6.1.11.3.5 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 9,00 |
| **6.1.12** | **INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA** | | |
| 6.1.12.1 | ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 3/4" COM CONEXÕES | M | 50,00 |
| 6.1.12.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 1" COM CONEXÕES | M | 3,00 |
| 6.1.12.3 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 458,00 |
| 6.1.12.4 | BLOCO DE LIGAÇÃO COM 10 PARES - BLI10 | UN | 19,00 |
| 6.1.12.5 | MODULO TOMADA RJ11 | UN | 35,00 |
| 6.1.12.6 | MODULO TOMADA RJ 45 | UN | 12,00 |
| 6.1.12.7 | IDENTIFICAÇÃO PARA TOMADA TELEFONE | UN | 23,00 |
| **6.1.13** | **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS** | | |
| **6.1.13.1** | **INSTALAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO** | | |
| 6.1.13.1.1 | CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO COM 2 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.1.13.1.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 63,00 |
| 6.1.13.1.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 4,00 |
| 6.1.13.1.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 2,97 |
| **6.1.13.2** | **INSTALAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO** | | |
| 6.1.13.2.1 | BOMBA DE VÁCUO CLÍNICO COM BOMBA DE VÁCUO, MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.1.13.2.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 166,00 |
| 6.1.13.2.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 20,00 |
| 6.1.13.2.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 7,82 |
| **6.1.13.3** | **INSTALAÇÃO DE OXIGENIO MEDICINAL** | | |
| 6.1.13.3.1 | CENTRAL DE OXIGÊNIO COM 6 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.1.13.3.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 201,00 |
| 6.1.13.3.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 23,00 |
| 6.1.13.3.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 9,47 |
| 6.1.13.3.5 | ASPIRADOR DE OXIGÊNIO | UN | 49,00 |
| **6.1.13.4** | **INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL** | | |
| 6.1.13.4.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E=12,7MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 204,00 |
| 6.1.13.4.2 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 25,00 |
| 6.1.13.4.3 | ASPIRADOR DE AR COMPRIMIDO | UN | 51,00 |
| 6.1.13.4.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 8,14 |
| **6.1.13.5** | **INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE** | | |
| 6.1.13.5.1 | PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM TUBO DE PVC 22MM APROPRIADO COM TODAS AS CONEXÕES E ADESIVOS ESPECÍFICOS | UN | 4,00 |
| 6.1.13.5.2 | TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA ÁGUA QUENTE Ø 22MM SOLDÁVEL COM COLA APROPRIADA | M | 166,00 |
| **6.1.13.6** | **INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO** | | |
| 6.1.13.6.1 | ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE COMPRESSOR DE APARELHO SPLIT | UN | 33,00 |
| 6.1.13.6.2 | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO (TUBULAÇÃO FRIGORIGENA) | M | 374,00 |
| **6.1.14** | **PROTEÇÕES** | | |
| 6.1.14.1 | BATE MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 26,50 |
| 6.1.14.2 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE ALTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,00 |
| **6.1.15** | **PINTURAS** | | |
| 6.1.15.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 1000,32 |
| 6.1.15.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 239,95 |
| 6.1.15.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 813,32 |
| 6.1.15.4 | PINTURA LATEX ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES EXTERNOS COM 2 DEMÃOS | m² | 871,00 |
| 6.1.15.5 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 900,00 |
| 6.1.15.6 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE BASE ANTIFERRUGINOSA | m² | 12,00 |
| **6.2** | **PAVIMENTO SUPERIOR** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.1 | SUPERESTRUTURA | | |
| 6.2.1.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=3CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 109,86 |
| 6.2.2 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS | | |
| 6.2.2.1 | PORTA EM MADEIRA DE LEI C/ REVEST. MELAMÍNICO COM VISOR DE VIDRO 20X90CM + BATE CADEIRA EM CHAPA EM AÇO ESCOVADO - L=40CM, H=70CM - PM6 - (1,20 X 2,10)M | UN | 14,00 |
| 6.2.2.2 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-6 (1,20 X 0,60)M | m² | 5,04 |
| 6.2.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-13 (1,80X1,50)M | m² | 27,00 |
| 6.2.2.4 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-14 (1,80X0,60)M | m² | 11,88 |
| 6.2.2.5 | JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - JA-16 (0,60X2,40)M | m² | 10,08 |
| 6.2.2.6 | PORTA DE FERRO COM 02 FOLHAS FIXAS - PF-1C (2,35X2,50)M | m² | 35,25 |
| 6.2.2.7 | BRISE METÁLICO, CONFORME PROJETO | m² | 27,00 |
| 6.2.2.8 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P3 (0,90X2,10M) | UN | 2,00 |
| 6.2.3 | REVESTIMENTOS | | |
| 6.2.3.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 304,18 |
| 6.2.3.2 | REBOCO INTERNO EM GESSO 4MM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO | m² | 331,80 |
| 6.2.3.3 | REBOCO INTERNO EM GESSO 4MM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO | m² | 121,96 |
| 6.2.3.4 | BATE-MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 61,00 |
| 6.2.3.5 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,00 |
| 6.2.3.6 | CORRIMÃO EM AÇO INOX | M | 15,00 |
| 6.2.4 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 6.2.4.1 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 14,00 |
| 6.2.4.2 | PISO TATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 32,00 |
| 6.2.4.3 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E=15MM | m² | 83,27 |
| 6.2.4.4 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE EM PISO DE ALTA RESISTENCIA INDUSTRIAL | M2 | 693,35 |
| 6.2.4.5 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 | M | 575,00 |
| 6.2.4.6 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO, DIMENSÕES 50x50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-III, INCLUINDO REJUNTAMENTO.(PISO ; ESCADARIA DA ENFERMARIA) | M2 | 2,50 |
| 6.2.5 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | |
| 6.2.5.1 | VASO SANITARIO AUTOSIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA | UN | 16,00 |
| 6.2.5.2 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 29,00 |
| 6.2.5.3 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.5.4 | CHUVEIRO CROMADO DE 1/2" | UN | 14,00 |
| 6.2.5.5 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 |
| 6.2.5.6 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 |
| 6.2.5.7 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 |
| 6.2.5.8 | PORTA ALCOOL GEL EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| 6.2.5.9 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 48,00 |
| 6.2.6 | BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO(E=2CM) | | |
| 6.2.6.1 | DIVISÓRIA EM GRANITO, H=2,10M, INCLUINDO FERRAGENS | m² | 29,00 |
| 6.2.6.2 | FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=0,02M PARA ACABAMENTO DE BANCADAS | M | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.6.3 | FILETES DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=0,04M PARA DESNIVEL DE PISO | M | 4,00 |
| **6.2.7** | **REGISTROS E VÁLVULAS** | | |
| 6.2.7.1 | TORNEIRA PARA TANQUE DE LAVAR 1/2" | UN | 6,00 |
| 6.2.7.2 | TORNEIRA PARA LAVATORIO 1/2" | UN | 29,00 |
| 6.2.7.3 | TORNEIRA DE JARDIM 1/2" | UN | 4,00 |
| 6.2.7.4 | TORNEIRA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.[illegible] | VÁLVULA PARA CUBA INOX | UN | 40,00 |
| 6.2.[illegible].6 | VÁLVULA PARA LAVATORIO DE 1/2" | UN | 8,00 |
| 6.2.7.7 | VÁLVULA P/ TANQUE DE LAVAR | UN | 6,00 |
| 6.2.7.8 | SIFÃO METALICO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 52,00 |
| **6.2.8** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **6.2.8.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 6.2.8.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 3497,10 |
| 6.2.8.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 154,80 |
| 6.2.8.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 64,80 |
| 6.2.8.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM2 0.6/1KV | M | 16,60 |
| 6.2.8.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 16MM2 0.6/1KV | M | 906,00 |
| 6.2.8.1.6 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 25MM2 0,6/1KV | M | 49,70 |
| 6.2.8.1.7 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 35MM2 0.6/1KV | M | 1066,00 |
| 6.2.8.1.8 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 50MM2 0.6/1KV | M | 200,00 |
| 6.2.8.1.9 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 70MM2 0.6/1KV | M | 108,40 |
| 6.2.8.1.10 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 95MM2 0.6/1KV | M | 68,60 |
| 6.2.8.1.11 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 185MM2 0,6/1KV | M | 23,00 |
| **6.2.8.2** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 6.2.8.2.1 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 95,00 |
| 6.[illegible].2.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 97,00 |
| 6.2.8.2.3 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 01 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 |
| 6.2.8.2.4 | ARANDELA DE SOBREPOR COM SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTERLIGADO DE 14/15W COMPLETA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 |
| 6.2.8.2.5 | LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER COM SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTEGRADO DE 14/15W COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 |
| **6.2.8.3** | **DISJUNTORES** | | |
| 6.2.8.3.1 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A | UN | 42,00 |
| 6.2.8.3.2 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 13A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.3 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.4 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.5 | DISJUNTOR MONOFASICO 32A | UN | 5,00 |
| 6.2.8.3.6 | DISJUNTOR TRIFASICO 10 A | UN | 5,00 |
| 6.2.8.3.7 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 13A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.8 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 16A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.9 | DISJUNTOR TRIFASICO 20 A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.10 | DISJUNTOR TRIFASICO 25 A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.11 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.12 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.13 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, emitida em 14/12/2021

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.8.3.14 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A | UN | 4,00 |
| 6.2.8.3.15 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 70A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.16 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A | UN | 8,00 |
| 6.2.8.3.17 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 175A | UN | 2,00 |
| 6.2.8.3.18 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A | UN | 1,00 |
| 6.2.8.3.19 | DISPOSITIVO DR BIPOLAR (FASE / NEUTRO) DE 25A, SENSIBILIDADE 30MA, TIPO AC (REF. SIEMENS, SCHEIDER OU SIMILAR) | UN | 32,00 |
| 6.2.8.3.20 | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR (3 FASE/NEUTRO) DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA TIPO AC (REF. SIEMENS, SCHNEIDER OU SIMILAR) | UN | 3,00 |
| 6.2.8.3.21 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 440V 40KA (3 FASES + NEUTRO) | UN | 2,00 |
| **6.2.8.4** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | |
| 6.2.8.4.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 94,00 |
| 6.2.8.4.2 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 19,00 |
| 6.2.8.4.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 2,00 |
| 6.2.8.4.4 | INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 6.2.8.4.5 | INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA + TOMADA 2P+T, 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 29,00 |
| 6.2.8.4.6 | TOMADA 2P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 233,00 |
| 6.2.8.4.7 | TOMADA 3P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 7,00 |
| 6.2.8.4.8 | TOMADA 3P+T, 32A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 5,00 |
| 6.2.8.4.9 | TOMADA 3P+T, BLINDADA 125A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 1,00 |
| 6.2.8.4.10 | TOMADA 2P+T DE EMBUTIR NO PISO 250V NA COR BRANCA | UN | 2,00 |
| 6.2.8.4.11 | REGUA DE SOBREPOR COM SAIDA PARA GASES MEDICINAIS E PONTOS ELETRICOS, PARA LEITOS DE CENTRO CIRURGICO E UTI | UN | 5,00 |
| **6.2.8.5** | **INTERCOM** | | |
| 6.2.8.5.1 | PULSADOR DE CAMPAINHA - ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO COM ALARME (LEITO) - INCLUINDO FIAÇÃO | UN | 34,00 |
| 6.2.8.5.2 | CENTRAL DE CHAMADA DA ENFERMARIA | UN | 1,00 |
| **6.2.9** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO** | | |
| **6.2.9.1** | **HIDRANTES** | | |
| 6.2.9.1.1 | HIDRANTE DE 63MM (2 1/2"), UMA SAÍDA COM ADAPTAÇÃO PARA JUNTA STORZ DE 38MM (1.1/2"), PROVIDO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR E PINTADO NA COR VERMELHA. | UN | 3,00 |
| 6.2.9.1.2 | HIDRANTE DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45° DE 63MM | UN | 1,00 |
| 6.2.9.1.3 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 230,00 |
| 6.2.9.1.4 | REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2" | UN | 7,00 |
| 6.2.9.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4") | UN | 22,00 |
| 6.2.9.1.6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE TIPO PORTINHOLA CORPO E MECANISMO CLASSE 10.5KG/CM | UN | 1,00 |
| 6.2.9.1.7 | ADAPTADOR STORZ Ø 63 X 63MM EM LATÃO C/ TAMPÃO E CORRENTE | UN | 1,00 |
| **6.2.9.2** | **REDE E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.2.9.2.1 | TUBO DE FOGO DE 2.1/2" COM CONEXÕES | M | 136,00 |
| 6.2.9.2.2 | TUBO DE FOGO DE 32MM COM CONEXÕES | M | 57,00 |
| 6.2.9.2.3 | TUBO DE FOGO DE 25MM COM CONEXÕES | M | 46,00 |
| **6.2.9.3** | **EXTINTOR E ACESSÓRIOS** | | |
| 6.2.9.3.1 | CHUVEIRO AUTOMÁTICO (SPRINKLER) 15MM | UN | 149,00 |
| 6.2.9.3.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 58,00 |
| 6.2.9.3.3 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 9,00 |
| 6.2.9.3.4 | EXTINTOR ESPUMA QUÍMICA | UN | 1,00 |
| 6.2.9.3.5 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 9,00 |
| **6.2.10** | **INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.10.1 | ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 3/4" COM CONEXÕES | M | 139,00 |
| 6.2.10.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 1" COM CONEXÕES | M | 40,00 |
| 6.2.10.3 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 458,00 |
| 6.2.10.4 | BLOCO DE LIGAÇÃO COM 10 PARES - BLI10 | UN | 19,00 |
| 6.2.10.5 | MODULO TOMADA RJ11 | UN | 35,00 |
| 6.2.10.6 | MODULO TOMADA RJ 45 | UN | 12,00 |
| 6.2.10.7 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 47,00 |
| 6.2.10.8 | CAIXA DE PASSAGEM N°1 (10 X 10 X 8)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 7,00 |
| 6.2.10.9 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 (20 X 20 X 12)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 1,00 |
| 6.2.10.10 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 (40 X 40 X 12)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 1,00 |
| 6.2.10.11 | CAIXA DE PASSAGEM PARA CABEAMENTO (10X10X8)CM | UN | 4,00 |
| 6.2.10.12 | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO N° 03 (40X40X13,5)CM - PADRÃO TELEBRAS | UN | 1,00 |
| 6.2.10.13 | PATCH PANEL 48 POSIÇÕES | UN | 1,00 |
| 6.2.10.14 | IDENTIFICAÇÃO DE PATCH CABLE 110 IDC RJ45 | UN | 7,00 |
| 6.2.10.15 | IDENTIFICAÇÃO PARA TOMADA TELEFONE | UN | 47,00 |
| 6.2.10.16 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 800,00 |
| 6.2.10.17 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 |
| 6.2.10.18 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 |
| 6.2.10.19 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 |
| 6.2.10.20 | SAÍDA HORIZONTAL 1" | UN | 30,00 |
| 6.2.10.21 | SAÍDA HORIZONTAL 1.1/4" | UN | 8,00 |
| 6.2.10.22 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 x 50) MM | M | 21,00 |
| 6.2.10.23 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | UN | 2,00 |
| 6.2.10.24 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1,00 |
| 6.2.10.25 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | UN | 28,00 |
| 6.2.10.26 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 4,00 |
| 6.2.10.27 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | UN | 1,00 |
| **6.2.11** | **INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS** | | |
| **6.2.11.1** | **INSTALAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO** | | |
| 6.2.11.1.1 | CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO COM 2 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.2.11.1.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÓXIDO NITROSO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 63,00 |
| 6.2.11.1.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 4,00 |
| 6.2.11.1.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 2,97 |
| **6.2.11.2** | **INSTALAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO** | | |
| 6.2.11.2.1 | BOMBA DE VÁCUO CLÍNICO COM BOMBA DE VÁCUO, MANGUEIRA FLEXÍVEL INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.2.11.2.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 392,00 |
| 6.2.11.2.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 46,00 |
| 6.2.11.2.4 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 18,47 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.11.3 | **INSTALAÇÃO DE OXIGENIO MEDICINAL** | | |
| 6.2.11.3.1 | CENTRAL DE OXIGÊNIO COM 6 PONTOS, COMPOSTA DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE INOX PARA ALTA PRESSÃO, VÁLVULA DE SEGURANÇA E REGISTROS | UN | 1,00 |
| 6.2.11.3.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE OXIGÊNIO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA D=15MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 427,00 |
| 6.2.11.3.3 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | UN | 49,00 |
| 6.2.11.3.4 | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGÊNIO | UN | 1,00 |
| 6.2.11.3.5 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 20,12 |
| 6.2.11.3.6 | ASPIRADOR DE OXIGÊNIO | UN | 49,00 |
| 6.2.11.4 | **INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL** | | |
| 6.2.11.4.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E=12,7MM, COM CONEXÕES (TÊ, CURVA, ABRAÇADEIRAS E JOELHOS) E SOLDA APROPRIADA (ARGETUN) | M | 430,00 |
| 6.2.11.4.2 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO | UN | 51,00 |
| 6.2.11.4.3 | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE AR COMPRIMIDO | UN | 1,00 |
| 6.2.11.4.4 | ASPIRADOR DE AR COMPRIMIDO | UN | 51,00 |
| 6.2.11.4.5 | PINTURA DE TUBULAÇÃO NA COR PADRÃO | m² | 17,16 |
| 6.2.11.5 | **INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE** | | |
| 6.2.11.5.1 | PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM TUBO DE PVC 22MM APROPRIADO COM TODAS AS CONEXÕES E ADESIVOS ESPECÍFICOS | UN | 4,00 |
| 6.2.11.5.2 | TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA ÁGUA QUENTE Ø 22MM SOLDÁVEL COM COLA APROPRIADA | M | 166,00 |
| 6.2.11.6 | **INFRAESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO** | | |
| 6.2.11.6.1 | ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE COMPRESSOR DE APARELHO SPLIT | UN | 33,00 |
| 6.2.11.6.2 | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE ARCONDICIONADO (TUBULAÇÃO FRIGORIGENA) | M | 374,00 |
| 6.2.11.6.3 | ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBOS DE PVC ATÉ 50MM | M | 240,00 |
| 6.2.12 | **INSTALAÇÃO DE SPDA** | | |
| 6.2.12.1 | VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO - BARRA REDONDA P/ CABO DE 80MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 212,00 |
| 6.2.12.2 | VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO - BARRA REDONDA P/ CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 218,00 |
| 6.2.12.3 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 769,00 |
| 6.2.12.4 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35MM² E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL-583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| 6.2.12.5 | SUPORTE GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM² EM ALV., CONCRETO OU TELHA DE FIBROC., INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 71,00 |
| 6.2.12.6 | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 |
| 6.2.12.7 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MINIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.12.8 | CONECTOR ATERRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| 6.2.12.9 | CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO SIMPLES DE 3M TELESCOPIO FIXADO POR BASE 1.1/2 SEM DESCIDA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.12.10 | CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO FIXAÇÃO TIPO PORTA BANDEIRA COM 3M X 1.1/2, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 6.2.12.11 | CAIXA DE EQUALIZADOR - BEP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 6.2.13 | PINTURAS | | |
| 6.2.13.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 1652,08 |
| 6.2.13.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 200,00 |
| 6.2.13.3 | EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA | UN | 124,18 |
| 6.2.13.4 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 1688,80 |
| 6.2.13.5 | PINTURA LATEX PVA EM FORRO, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 540,00 |
| 6.[illegible].6 | PINTURA LATEX ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES EXTERNOS COM 2 DEMÃOS | m² | 171,00 |
| 6.2.13.7 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1642,00 |
| 6.2.13.8 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUSIVE BASE ANTIFERRUGINOSA | m² | 12,00 |
| 6.3 | PAVIMENTO COBERTURA | | |
| 6.3.1 | SUPERESTRUTURA | | |
| 6.3.1.1 | CONCRETO ESTR. FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO MANUAL E VIBRAÇÃO - PILARES, CINTAS E VIGAS | m³ | 1,34 |
| 6.3.1.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 127,30 |
| 6.3.1.3 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 16,08 |
| 6.3.2 | COBERTURA | | |
| 6.3.2.1 | RUFO DE CONCRETO L= 30CM | M | 42,00 |
| 6.3.2.2 | ENCALIÇAMENTO | M | 48,00 |
| 6.3.2.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 150,00 |
| 6.3.3 | CALHAS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 6.3.3.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES PREMOLDADAS COM MANTA ASFÁLTICA | m² | 534,61 |
| 6.3.3.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 57,25 |
| 6.3.3.3 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 121,73 |
| 6.3.3.4 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP. 2CM | m² | 310,06 |
| [illegible] | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | |
| 6.3.4.1 | RESERVATORIO/BARRILETE | | |
| 6.3.4.1.1 | CONCRETO ESTR. FCK=30MPA VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO MANUAL E VIBRAÇÃO - PILARES, CINTAS E VIGAS | m³ | 5,00 |
| 6.3.4.1.2 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 206,51 |
| 6.3.4.1.3 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 33,96 |
| 6.3.4.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA | | |
| 6.3.4.2.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM COM CONEXÕES | M | 83,00 |
| 6.3.4.2.2 | TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM COM CONEXÕES | M | 35,00 |
| 6.3.4.2.3 | TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM COM CONEXÕES | M | 11,00 |
| 6.3.4.2.4 | TUBO PVC SOLDÁVEL 20MM COM CONEXÕES | M | 5,00 |
| 6.3.4.3 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO AGUA QUENTE | | |
| 6.3.4.3.1 | TUBO CPVC 50MM COM CONEXÕES | M | 105,00 |
| 6.3.4.3.2 | AQUECEDOR MOD. ACI-0508 - V=500L | UN | 1,00 |
| 6.3.5 | PINTURAS | | |
| 6.3.5.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - 01 DEMÃO | m² | 60,50 |
| 6.3.5.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 60,50 |
| 6.3.5.3 | PINTURA LATEX ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES EXTERNOS COM 2 DEMÃOS | m² | 60,50 |
| 6.3.6 | DIVERSOS | | |
| 6.3.6.1 | ESCADA DE FERRO TIPO MARINHEIRO L=0,60M | M | 3,00 |
| | | | |
| 7 | PREDIO DE MANUTENÇÃO(GERADOR/DEPOSITO/ALMOXARIFADO/LIXEIRA) | | |
| 7.1 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 7.1.1 | RODAPÉ EM PISO INDUSTRIAL H=7,0CM | M | 127,50 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 7.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | |
| 7.2.1 | TORNEIRA DE JARDIM 1/2" | UN | 2,00 |
| 7.3 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | |
| 7.3.1 | EXTINTOR E ACESSORIOS | | |
| 7.3.1.1 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 12,00 |
| 7.3.1.2 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 6,00 |
| 7.3.1.3 | EXTINTOR ESPUMA QUIMICA | UN | 4,00 |
| 7.3.1.4 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 8,00 |
| 7.4 | INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA | | |
| 7.4.1 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 23,00 |
| | | | |
| 8 | CONSTRUÇÃO DML/MORGUE | | |
| 8.1 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS | | |
| 8.1.1 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA2" (0,80X2,10)M | m² | 1,68 |
| 8.2 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | |
| 8.2.1 | EXTINTOR E ACESSÓRIOS | | |
| 8.2.1.1 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS DE 27W | UN | 2,00 |
| 8.2.1.2 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 2,00 |
| | | | |
| 9 | PREDIO PRINCIPAL | | |
| 9.1 | SUPERESTRUTURA | | |
| 9.1.1 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 56,75 |
| 9.1.2 | FORMA DE MADEIRIT PARA PILARES E VIGAS | m² | 433,89 |
| 9.1.3 | ARMADURA CA-50/CA-60 - FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA | KG | 5348,50 |
| [illegible] | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=3CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 468,00 |
| 9.2 | PAVIMENTO TERREO | | |
| 9.2.1 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 9.2.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 100,00 |
| 9.2.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 7,50 |
| 9.2.1.3 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 468,00 |
| 9.2.2 | LAJES E IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 9.2.2.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², C/LAJOTAS E CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK= 20MPA, E=4CM, C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 83,00 |
| 9.2.3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 9.2.3.1 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P2 (0,80X2,10M) | UN | 14,00 |
| 9.2.3.2 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P3 (0,90X2,10M) | UN | 18,00 |
| 9.2.3.3 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 02 FOLHAS TIPO VAI-VEM - P6 (2,00X2,10M) | UN | 3,00 |
| 9.2.3.4 | PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO - 2 FOLHAS DE ABRIR - P5 (1,60X2,10) | m² | 6,72 |
| 9.2.3.5 | PORTA BLINDADA COM LAMINADO DE CHUMBO - 01 FOLHA DE ABRIR - P17 (1,20X2,10) | UN | 2,00 |
| 9.2.3.6 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (3 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J2 (1,50X0,50/2,00) | m² | 3,75 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.3.7 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (2 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J3 (1,00X0,50/2,00) | m² | 4,00 |
| 9.2.3.8 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (TIPO MAXIM-AIR) - J4 (0,50X0,50/2,00) | m² | 1,25 |
| 9.2.3.9 | JANELA DE ALUMINIO EM VIDRO (04 FOLHAS DE CORRER) - J5 (2,00 X 0,50/2,00)M | m² | 35,80 |
| 9.2.3.10 | ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO 6MM | m² | 10,00 |
| 9.2.3.11 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO PLUMBIFERO PARA PROTECAO RADIOLOGICA DE ( 1,20X1,20)M | m² | 1,44 |
| 9.2.3.12 | FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10MM 7,45X2,10M E PORTA DUPLA AUTOMÁTICA - P7 | UN | 1,00 |
| **9.2.4** | **REVESTIMENTO** | | |
| 9.2.4.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 200,00 |
| 9.2.4.2 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 83,00 |
| 9.2.4.3 | REBOCO EM PAREDE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:4 | m² | 85,00 |
| 9.2.4.4 | REBOCO EM TETO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:6 | m² | 83,00 |
| 9.2.4.5 | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 30X30, PEI 5, INCL. REJUNTE | m² | 115,00 |
| 9.2.4.6 | PROTETOR DE PAREDE COM 14 CM DE ALTURA EM PVC | M | 40,00 |
| 9.2.4.7 | BATE MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 215,00 |
| 9.2.4.8 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 45,00 |
| **9.2.5** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 9.2.5.1 | PISO INDUSTRIAL, TIPO KORODUR, INCLUINDO RODAPE E POLIMENTO FINAL, JUNTA DE DILATACAO | m² | 93,60 |
| 9.2.5.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15X2CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 23,00 |
| 9.2.5.3 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 30,14 |
| 9.2.5.4 | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES | m² | 785,68 |
| 9.2.5.5 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE EM PISO DE ALTA RESISTENCIA INDUSTRIAL | M2 | 785,68 |
| **9.2.6** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS** | | |
| 9.2.6.1 | REGISTRO DE GAVETA Ø25MM | UN | 4,00 |
| 9.2.6.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4`) | UN | 2,00 |
| 9.2.6.3 | CX INSPEÇÃO PVC 1,00X1,00X1,00M | UN | 4,00 |
| 9.2.6.4 | CX.SIFONADA 150X1150X50MM | UN | 5,00 |
| 9.2.6.5 | CX. DE GORDURA 0,4X1,20M | UN | 1,00 |
| 9.2.6.6 | RALO SIFONADO 100x40MM | UN | 5,00 |
| **9.2.7** | **LOUÇAS, METAIS, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.2.7.1 | VASO SANITARIO AUTOSIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA | UN | 6,00 |
| 9.2.7.2 | VASO SANITARIO PARA CADEIRANTES COM ASSENTO ( ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 9.2.7.3 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 6,00 |
| 9.2.7.4 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.2.7.5 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 |
| 9.2.7.6 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.7.7 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.7.8 | PORTA ALCOOL GEL EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.7.9 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 8,00 |
| **9.2.8** | **BANCADAS E DIVISÓRIAS** | | |
| 9.2.8.1 | DIVISÓRIA TIPO CORTINA DIVISÓRIA ESPECIAL EM VINIL ANTICHAMA H= 2,10M, TELA SUPERIOR EM NYLONBRANCO COMPLETA, COM FERRAGENS | M | 19,52 |
| 9.2.8.2 | BANCADA GRANITO COM 03 CUBA LOUÇA 0,55X2,30M (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 2,00 |
| 9.2.8.3 | BANCADA GRANITO COM 01 CUBA INOX 0,60X2,00 (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 3,00 |
| 9.2.8.4 | BANCADA GRANITO COM 01 CUBA INOX 0,60X1,80 (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 1,00 |
| 9.2.8.5 | BANCADA INOX 0,55X2,20M PARA ESCOVAÇÃO (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 2,20 |
| 9.2.8.6 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,40X5,65M - 4 LANCES | m² | 9,04 |
| 9.2.8.7 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,50X5,40M - 4 LANCES | m² | 10,80 |
| 9.2.8.8 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,50X2,60M - 4 LANCES | m² | 5,20 |
| 9.2.8.9 | PRATELEIRA EM INOX 0,55X4,35M - 4 LANCES | UN | 2,00 |
| 9.2.8.10 | PRATELEIRA EM INOX 0,40X2,00M - 4 LANCES | UN | 2,00 |
| **9.2.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| **9.2.9.1** | **FIOS E CABOS** | | |
| 9.2.9.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 1,5 MM2 450/750V | M | 900,00 |
| 9.2.9.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 4100,00 |
| 9.2.9.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 1400,00 |
| 9.2.9.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 150,00 |
| 9.2.9.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 10MM2 0.6/1KV | M | 20,00 |
| 9.2.9.1.6 | QDM 07 PARA OS AR CONDICONADOS, PREPARAÇÃO, MONTAGEM E FECHAMENTO DO QUADRO | UN | 1,00 |
| 9.2.9.1.7 | QDGM 06, PREPARAÇÃO, MONTAGEM E FECHAMENTO DO QUADRO | UN | 1,00 |
| **9.2.9.2** | **ELETRODUTOS, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.2.9.2.1 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 250,00 |
| 9.2.9.2.2 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 50,00 |
| 9.2.9.2.3 | SUPORTE VERTICAL - 150X75MM | UN | 30,00 |
| 9.2.9.2.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 3,00 |
| 9.2.9.2.5 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UN | 200,00 |
| 9.2.9.2.6 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" | UN | 10,00 |
| 9.2.9.2.7 | PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 2. 1/2" ROSCA TOTAL WW | UN | 400,00 |
| 9.2.9.2.8 | PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL | UN | 50,00 |
| 9.2.9.2.9 | PINO C/ ROSCA 1/4" X 30MM | UN | 20,00 |
| 9.2.9.2.10 | PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" | UN | 120,00 |
| 9.2.9.2.11 | PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8" | UN | 15,00 |
| 9.2.9.2.12 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 50,00 |
| 9.2.9.2.13 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,00 |
| 9.2.9.2.14 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAIAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 |
| 9.2.9.2.15 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 418,00 |
| 9.2.9.2.16 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,00 |
| **9.2.9.3** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 9.2.9.3.1 | BLOCO AUTONOMO - ACLARAMENTO COM AUTONOMIA DE 3H - 150LM | UN | 10,00 |
| 9.2.9.3.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPACTA DUPLA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 |
| 9.2.9.3.3 | LUMINÁRIA TIPO SPOT COMPACTA | UN | 8,00 |
| 9.2.9.3.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.9.3.5 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 9.2.9.3.6 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 01 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.2.9.3.7 | LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFONIER COM SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/REATOR INTEGRADO DE 14/15W COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| 9.2.9.3.8 | REATOR INTEGRADO DE 15W, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.9.3.9 | REATOR ELETROMAGNÉTICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X26 W | UN | 30,00 |
| 9.2.9.3.10 | REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W | UN | 12,00 |
| 9.2.9.3.11 | REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X14W | UN | 10,00 |
| 9.2.9.3.12 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W | UN | 30,00 |
| 9.2.9.3.13 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W | UN | 32,00 |
| 9.2.9.3.14 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 14W | UN | 12,00 |
| **9.2.9.4** | **CAIXAS E QUADROS** | | |
| 9.2.9.4.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLASTICO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO E CAP. PARA 03 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 2,00 |
| 9.2.9.4.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLASTICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 63A E CAP. PARA 08 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 2,00 |
| 9.2.9.4.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 100 A, DISJUNTOR GERAL E CAP. PARA 21 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 1,00 |
| **9.2.9.5** | **DISJUNTORES** | | |
| 9.2.9.5.1 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A | UN | 15,00 |
| 9.2.9.5.2 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 A | UN | 3,00 |
| 9.2.9.5.3 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A | UN | 2,00 |
| 9.2.9.5.4 | DISJUNTORES TRIFÁSICO 45 A | UN | 1,00 |
| [illegible].6 | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | |
| 9.2.9.6.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 6,00 |
| 9.2.9.6.2 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 9.2.9.6.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 9.2.9.6.4 | TOMADA 2P+T, 10A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 40,00 |
| 9.2.9.6.5 | TOMADA 2P+T, 20A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 15,00 |
| 9.2.9.6.6 | TOMADA BLINDADA 4P+T, 63A DE SOBREPOR | UN | 1,00 |
| 9.2.9.6.7 | PLACA 2X4" | UN | 20,00 |
| 9.2.9.6.8 | PLACA 4X4" | UN | 12,00 |
| **9.2.10** | **INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LÓGICA** | | |
| 9.2.10.1 | CONECTOR RJ-45 (CM8V) | UN | 20,00 |
| 9.2.10.2 | PATCH PANEL 48 POSIÇÕES | UN | 1,00 |
| 9.2.10.3 | PLUG 110 IDC - 4 PARES | UN | 5,00 |
| 9.2.10.4 | PLUG RJ-45 (CM8V) | UN | 20,00 |
| 9.2.10.5 | GUIA DE CABO VERTICAL FECHADO P/ CAIXA 19" | UN | 1,00 |
| 9.2.10.6 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 20,00 |
| 9.2.10.7 | LUVA DE PVC ENCAIXE 1" | UN | 5,00 |
| 9.2.10.8 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 200,00 |
| 9.2.10.9 | MODULO TOMADA RJ 45 | UN | 2,00 |
| 9.2.10.10 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 248,00 |
| 9.2.10.11 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18,00 |
| 9.2.10.12 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 50,00 |
| 9.2.10.13 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 15,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.11 | INSTALAÇÃO DE CFTV | | |
| 9.2.11.1 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 10,00 |
| 9.2.11.2 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 8,00 |
| 9.2.11.3 | CABO-FORÇA-SINAL DE CFTV | M | 75,00 |
| 9.2.11.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.2.11.5 | CÂMERAS P/ CFTV COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.[illegible]6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 |
| 9.2.11.7 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 35,00 |
| 9.2.12 | CHAMADA DE EMERGENCIA | | |
| 9.2.12.1 | CENTRAL DE MONITORAMENTO DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00 |
| 9.2.12.2 | CENTRAL DE CHAMADA DE CONSULTÓRIO | UN | 1,00 |
| 9.2.12.3 | PAINEL DE CHAMADA MÉDICA | UN | 2,00 |
| 9.2.12.4 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 200,00 |
| 9.2.12.5 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 200X200X100 MM | UN | 2,00 |
| 9.2.12.6 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 2,00 |
| 9.2.12.7 | PONTO CHAMADA DO MÉDICO | UN | 5,00 |
| 9.2.12.8 | PONTO CHAMADA DE EMERGÊNCIA | UN | 5,00 |
| 9.2.12.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 30,00 |
| 9.2.12.10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 20,00 |
| 9.2.13 | ANTENA | | |
| 9.2.13.1 | CABO COAXIAL RG-6 | UN | 50,00 |
| 9.2.13.2 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 25,00 |
| 9.2.13.3 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 15,00 |
| 9.2.13.4 | PLUG MACHO P/ TV 9,5MM | UN | 3,00 |
| 9.2.13.5 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 200X200X100 MM | UN | 1,00 |
| 9.[illegible]3.6 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.2.13.7 | CAIXA DE PASSAGEM AÇO DE SOBREPOR 100X100X80 MM | UN | 2,00 |
| 9.2.13.8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 15,00 |
| 9.2.13.9 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 10,00 |
| 9.2.14 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | |
| 9.2.14.1 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 5,00 |
| 9.2.14.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 5,00 |
| 9.2.15 | INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS | | |
| 9.2.15.1 | JOELHO DE COBRE Ø15MM | UN | 15,00 |
| 9.2.15.2 | JOELHO DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.3 | JOELHO DE COBRE Ø28MM | UN | 7,00 |
| 9.2.15.4 | LUVA DE COBRE Ø15MM | UN | 10,00 |
| 9.2.15.5 | LUVA DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.6 | LUVA DE COBRE Ø28MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.7 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø22 X 15MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.8 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 15MM | UN | 3,00 |
| 9.2.15.9 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 22MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.10 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø35 X 28MM | UN | 1,00 |
| 9.2.15.11 | PAINEL DE CONTROLE DE OXIGÊNIO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.12 | PAINEL DE CONTROLE DE AR COMPRIMIDO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.13 | PAINEL DE CONTROLE DE VÁCUO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.14 | PAINEL DE CONTROLE DE ÓXIDO NITROSO | UN | 1,00 |
| 9.2.15.15 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | UN | 5,00 |
| 9.2.15.16 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.2.15.17 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO COM FLUXÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.2.15.18 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.2.15.19 | REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO Ø22MM | UN | 1,00 |
| 9.2.15.20 | TÊ DE COBRE Ø15MM | UN | 5,00 |
| 9.2.15.21 | TÊ DE COBRE Ø22MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.22 | TÊ DE COBRE Ø28MM | UN | 2,00 |
| 9.[illegible]23 | TÊ DE COBRE Ø35MM | UN | 1,00 |
| 9.2.15.24 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø15MM | M | 200,00 |
| 9.2.15.25 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø22MM | M | 87,00 |
| 9.2.15.26 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø28MM | M | 100,00 |
| 9.2.15.27 | VÁLVULA DE ESFERA Ø15MM | UN | 2,00 |
| 9.2.15.28 | VÁLVULA DE ESFERA Ø22MM | UN | 2,00 |
| **9.2.16** | **CLIMATIZAÇÃO** | | |
| 9.2.16.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/4" (6,35 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 100,00 |
| 9.2.16.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/8" (9,52 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 50,00 |
| 9.2.16.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/2" (12,7 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 20,00 |
| 9.2.16.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 5/8" (15,88 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 10,00 |
| 9.2.16.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/4" (19,05 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 20,00 |
| **9.2.17** | **INSTALAÇÃO DE SPDA** | | |
| 9.2.17.1 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 |
| 9.2.17.2 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35MM² E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL-583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.2.17.3 | SUPORTE GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM² EM ALV., CONCRETO OU TELHA DE FIBROC., INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.17.4 | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.2.17.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MINIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 9.2.17.6 | CONECTOR ATERRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 9.2.17.7 | HASTE DE AÇO COBREADO DE 3/4" X 3M | UN | 5,00 |
| **9.2.18** | **PINTURA** | | |
| 9.2.18.1 | EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA LATEX PVA | m² | 468,00 |
| 9.2.18.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 1525,00 |
| 9.2.18.3 | PINTURA LATEX PVA EM FORRO, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 468,00 |
| 9.2.18.4 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1525,00 |
| **9.2.19** | **DIVERSOS** | | |
| 9.2.19.1 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA, 02 PARADAS, CABINA CHAPA AÇO PINTADA 1100X1400MMX1300M M, P/ 01 CADEIRANTE, 01 ACOMPANHANTE | UN | 1,00 |
| 9.2.19.2 | PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 | UN | 100,00 |
| 9.2.19.3 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (EQUIPAMENTOS, PROJETO, INSTALAÇÃO E FRETE) | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3 | 1º PAVIMENTO | | |
| 9.3.1 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 9.3.1.1 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20, 1/2 VEZ, ASSENTADOEM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1 CM | m² | 404,00 |
| 9.3.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 30,30 |
| 9.[illegible] | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 468,00 |
| 9.3.2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 9.3.2.1 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P1 (1,10X2,10M) | UN | 2,00 |
| 9.3.2.2 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P2 (0,80X2,10M) | UN | 3,00 |
| 9.3.2.3 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 01 FOLHA DE ABRIR - P3 (0,90X2,10M) | UN | 20,00 |
| 9.3.2.4 | PORTA SEMI-OCA C/ REVEST. LAMINADO MELAMÍNICO FOSCO NA COR BRANCA - 02 FOLHAS TIPO VAI-VEM - P6 (2,00X2,10M) | UN | 1,00 |
| 9.3.2.5 | PORTA EM ALUMÍNIO E VIDRO - 2 FOLHAS DE ABRIR - P5 (1,60X2,10) | m² | 3,36 |
| 9.3.2.6 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (3 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J2 (1,50X0,50/2,00) | m² | 11,25 |
| 9.3.2.7 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (2 FOLHAS TIPO MAXIM-AIR) - J3 (1,00X0,50/2,00) | m² | 1,50 |
| 9.3.2.8 | BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO (TIPO MAXIM-AIR) - J4 (0,50X0,50/2,00) | m² | 1,25 |
| 9.3.2.9 | JANELA DE ALUMINIO EM VIDRO (04 FOLHAS DE CORRER) - J5 (2,00 X 0,50/2,00)M | m² | 3,00 |
| 9.3.2.10 | ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO C/ VIDRO 6MM | m² | 6,00 |
| 9.3.3 | REVESTIMENTO | | |
| 9.3.3.1 | CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 808,00 |
| 9.3.3.2 | CHAPISCO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 468,00 |
| 9.3.3 | REBOCO EM PAREDE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:4 | m² | 664,00 |
| 9.3.3.4 | REBOCO EM TETO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NÃO PENEIRADA TRAÇO 1:6 | m² | 1285,00 |
| 9.3.3.5 | EMBOÇO EM PAREDE, TRAÇO 1:4 ( CIMENTO E AREIA) | m² | 144,00 |
| 9.3.3.6 | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 30X30, PEI 5, INCL. REJUNTE | m² | 144,00 |
| 9.3.3.7 | PROTETOR DE PAREDE COM 14 CM DE ALTURA EM PVC | M | 45,00 |
| 9.3.3.8 | BATE MACA TIPO CORRIMÃO COM 14 CM DE ALTURA EM PVC, CONFORME PROJETO | M | 310,00 |
| 9.3.3.9 | PROTETOR DE CANTO DE PAREDE EM VINIL DE AUTO IMPACTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 60,00 |
| 9.3.4 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 9.3.4.1 | PISO INDUSTRIAL, TIPO KORODUR, INCLUINDO RODAPE E POLIMENTO FINAL, JUNTA DE DILATACAO | m² | 93,60 |
| 9.3.4.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15X2CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 25,00 |
| 9.3.4.3 | PISO EM CERAMICA 30X30CM PEI V, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA COLANTE - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | m² | 32,52 |
| 9.3.4.4 | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES | m² | 1161,35 |
| 9.3.4.5 | RODAPÉ EM PISO INDUSTRIAL H = 7 CM | M | 364,67 |
| 9.3.5 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | |
| 9.3.5.1 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø32 X 25MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.2 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL CURTA Ø40 X 32MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.3 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø20MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.4 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25MM | UN | 5,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.5.5 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.6 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø20MM X 1/2" | UN | 2,00 |
| 9.3.5.7 | JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA TIPO LR Ø25MM X 1/2" | UN | 2,00 |
| 9.3.5.8 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25 X 20MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.9 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32 X 25MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.10 | REGISTRO DE GAVETA Ø25MM | UN | 2,00 |
| 9. .1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4`) | UN | 2,00 |
| 9.3.5.12 | REGISTRO DE PRESSÃO Ø20MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.13 | TÊ DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø25 X 20MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.14 | TÊ DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL Ø32 X 25MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.15 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø32MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.16 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø40MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.17 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL Ø50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.18 | TÊ DE PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø25MM X 1/2" | UN | 1,00 |
| 9.3.5.19 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø20MM | M | 10,00 |
| 9.3.5.20 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø25MM | M | 40,00 |
| 9.3.5.21 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø32MM | M | 15,00 |
| 9.3.5.22 | CX.SIFONADA 150X1150X50MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.23 | RALO SIFONADO 100x40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.24 | CURVA PVC 45°LONGA 50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.25 | CURVA PVC 45°LONGA 100MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.26 | CURVA PVC 90º D=50MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.27 | JOELHO PVC 40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.28 | JOELHO PVC 50MM COM ANEL DE BORRACHA | UN | 2,00 |
| 9.3.5.29 | JOELHO PVC 50 MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.30 | JOELHO PVC 100 MM | UN | 4,00 |
| 9.3.5.31 | JOELHO PVC 100 COM VISITA 50 MM | UN | 3,00 |
| 9. .32 | JOELHO PVC 45° 40MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.33 | JOELHO PVC 45° 50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.34 | JOELHO PVC 45° 100MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.35 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC DE 40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.36 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC DE 50MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.37 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC DE 100MM | UN | 3,00 |
| 9.3.5.38 | TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 40MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.39 | TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 50MM | UN | 1,00 |
| 9.3.5.40 | TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 100MM | UN | 2,00 |
| 9.3.5.41 | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 40MM | M | 10,00 |
| 9.3.5.42 | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL DE 50MM | M | 40,00 |
| 9.3.5.43 | TUBO PVC ESGOTO SERIE REFORCADA DE 100MM | M | 180,00 |
| **9.3.6** | **LOUÇAS, METAIS, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.3.6.1 | VASO SANITARIO AUTOSIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA | UN | 5,00 |
| 9.3.6.2 | VASO SANITARIO PARA CADEIRANTES COM ASSENTO ( ABERTURA FRONTAL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 9.3.6.3 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE PLÁSTICO | UN | 8,00 |
| 9.3.6.4 | TANQUE DE LAVAR ROUPA SINTETICO 22 LITROS COM VALVULAS EM PLÁSTICO 1.1/4"X1.1/2", COMPLETO INCL. TORNEIRA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.3.6.5 | CHUVEIRO CROMADO DE 1/2" | UN | 5,00 |
| 9.3.6.6 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 9.3.6.7 | PORTA SABONETE LIQUIDO EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, emitida em 14/12/2021

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.6.8 | PORTA PAPEL TOALHA METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 9.3.6.9 | PORTA ALCOOL GEL EM ACRILICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| 9.3.6.10 | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO (BARRA DE APOIO EM INOX - L=60CM) | UN | 4,00 |
| 9.3.6.11 | TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE 1/4" C/ ACIONAMENTO COTOVELO | UN | 4,00 |
| 9.3.6.12 | TANQUE DE PAREDE EM INOX | UN | 4,00 |
| 9.3.6.13 | PIA COM COLUNA EM LOUÇA BRANCA | UN | 4,00 |
| 9. | **BANCADAS E DIVISÓRIAS** | | |
| 9.3.7.1 | DIVISÓRIA TIPO CORTINA DIVISÓRIA ESPECIAL EM VINIL ANTICHAMA H= 2,10M, TELA SUPERIOR EM NYLONBRANCO COMPLETA, COM FERRAGENS | M | 30,00 |
| 9.3.7.2 | BANCADA GRANITO COM 03 CUBA LOUÇA 0,55X2,30M (INC. TORN.E CONEXÕES.) | UN | 2,00 |
| 9.3.7.3 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,40X5,65M - 4 LANCES | m² | 9,04 |
| 9.3.7.4 | PRATELEIRA EM GRANITO 0,50X5,40M - 4 LANCES | m² | 21,60 |
| 9.3.8 | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/INTERCOM** | | |
| 9.3.8.1 | **FIOS E CABOS** | | |
| 9.3.8.1.1 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 1,5 MM2 450/750V | M | 63,00 |
| 9.3.8.1.2 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 2,5MM2 450/750V | M | 4100,00 |
| 9.3.8.1.3 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 4MM2 450/750V | M | 1400,00 |
| 9.3.8.1.4 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 6MM2 450/750V | M | 2,00 |
| 9.3.8.1.5 | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE PVC DE 95MM2 0.6/1KV | M | 240,00 |
| 9.3.8.2 | **ELETRODUTOS, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS** | | |
| 9.3.8.2.1 | ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 3/4" COM CONEXÕES | M | 220,00 |
| 9.3.8.2.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 1" COM CONEXÕES | M | 150,00 |
| 9.3.8.2.3 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 50,00 |
| 9.3.8.2.4 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 20,00 |
| 9.3.8.2.5 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" | UN | 50,00 |
| 9.3.8.2.6 | ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8" | UN | 30,00 |
| 9.3.8.2.7 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 50,00 |
| 9 2.8 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 |
| 9.3.8.2.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 |
| 9.3.8.2.10 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30,00 |
| 9.3.8.3 | **LUMINÁRIAS** | | |
| 9.3.8.3.1 | BLOCO AUTONOMO - ACLARAMENTO COM AUTONOMIA DE 3H - 150LM | UN | 10,00 |
| 9.3.8.3.2 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPACTA DUPLA FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 30,00 |
| 9.3.8.3.3 | LUMINÁRIA TIPO SPOT COMPACTA | UN | 8,00 |
| 9.3.8.3.4 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 40W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| 9.3.8.3.5 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 02 LAMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES DE 20W, COM O CORPO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REATOR ELETRONICO, COMPLETA, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 9.3.8.3.6 | REATOR INTEGRADO DE 15W, FORNEC. E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 |
| 9.3.8.3.7 | REATOR ELETROMAGNÉTICO P/ FLUORESCENTE COMPACTA 1X26 W | UN | 25,00 |
| 9.3.8.3.8 | REATOR ELETRÔNICO P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2X28W | UN | 15,00 |
| 9.3.8.3.9 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W | UN | 20,00 |
| 9.3.8.3.10 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 28W | UN | 15,00 |
| 9.3.8.4 | **CAIXAS E QUADROS** | | 8,00 |
| 9.3.8.4.1 | CAIXA DE PVC 4X4" DE EMBUTIR | UN | 8,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

GOVERNO DO MARANHÃO — BNDES

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA
SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS
GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO
MUNICÍPIO: COROATÁ-MA
RECURSOS: BNDES/TESOURO
PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.8.4.2 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 40,00 |
| 9.3.8.4.3 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 10,00 |
| 9.3.8.4.4 | LUVA DE PVC ENCAIXE 1" | UN | 44,00 |
| 9.3.8.4.5 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 3,00 |
| 9.3.8.4.6 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 200X200X100MM | UN | 1,00 |
| 9.3.8.4.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLASTICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 63A E CAP. PARA 08 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 2,00 |
| 9.3.8.4.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO 100 A, DISJUNTOR GERAL E CAP. PARA 21 DISJUNTORES UNIPOLAR | UN | 1,00 |
| **9.3.8.5** | **INTERRUPTORES E TOMADAS** | | 8,00 |
| 9.3.8.5.1 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 12,00 |
| 9.3.8.5.2 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 3,00 |
| 9.3.8.5.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 250V DE EMBUTIR COM PLACA 2X4" BRANCA | UN | 2,00 |
| 9.3.8.5.4 | TOMADA 2P+T, 10A DE EMBUTIR COM PLACA 2X4", BRANCA | UN | 50,00 |
| 9.3.8.5.5 | TOMADA BLINDADA 4P+T, 63A DE SOBREPOR | UN | 2,00 |
| 9.3.8.5.6 | PLACA 2X4" | UN | 15,00 |
| 9.3.8.5.7 | PLACA 4X4" | UN | 12,00 |
| **9.3.9** | **INSTALAÇÃO DE TELEFONIA E LOGICA** | | 3,00 |
| 9.3.9.1 | CONECTOR RJ-45 (CM8V) | UN | 20,00 |
| 9.3.9.2 | PLUG 110 IDC - 4 PARES | UN | 20,00 |
| 9.3.9.3 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 40,00 |
| 9.3.9.4 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 8,00 |
| 9.3.9.5 | LUVA DE PVC ENCAIXE 1" | UN | 4,00 |
| 9.3.9.6 | CABO UTP - 5E (24 AWG) | M | 200,00 |
| 9.3.9.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 60,00 |
| 9.3.9.8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 |
| 9.3.9.9 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 60,00 |
| 9.3.9.10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 1" | UN | 18,00 |
| **9.3.10** | **INSTALAÇÃO DE CFTV** | | 3,00 |
| 9.3.10.1 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 8,00 |
| 9.3.10.2 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 6,00 |
| 9.3.10.3 | CABO-FORÇA-SINAL DE CFTV | M | 100,00 |
| 9.3.10.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.3.10.5 | CÂMERAS P/ CFTV COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO | UN | 6,00 |
| 9.3.10.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 45,00 |
| 9.3.10.7 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 30,00 |
| **9.3.11** | **ANTENA** | | 3,00 |
| 9.3.11.1 | CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR | UN | 3,00 |
| 9.3.11.2 | LUVA DE PVC ENCAIXE 3/4" | UN | 3,00 |
| 9.3.11.3 | CABO COAXIAL RG-6 | UN | 60,00 |
| 9.3.11.4 | BUCHA DE NYLON S6 | UN | 30,00 |
| 9.3.11.5 | PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE | UN | 20,00 |
| 9.3.11.6 | PLUG MACHO P/ TV 9,5MM | UN | 4,00 |
| 9.3.11.7 | CAIXA DE PASSAGEM PVC DE EMBUTIR 100X100X80 MM | UN | 1,00 |
| 9.3.11.8 | CAIXA DE PASSAGEM AÇO DE SOBREPOR 100X100X80 MM | UN | 2,00 |
| 9.3.11.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 20,00 |
| 9.3.11.10 | ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA 3/4" | UN | 15,00 |
| **9.3.12** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO** | | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1ª ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.12.1 | EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L | UN | 13,00 |
| 9.3.12.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6 KG C/ SUPORTE P/ FIXAR NA PAREDE | UN | 13,00 |
| **9.3.13** | **INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS** | | 3,00 |
| 9.3.13.1 | JOELHO DE COBRE Ø15MM | UN | 20,00 |
| 9.3.13.2 | JOELHO DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.3.13.3 | JOELHO DE COBRE Ø28MM | UN | 8,00 |
| 9.3.13.4 | LUVA DE COBRE Ø15MM | UN | 12,00 |
| 9.3.13.5 | LUVA DE COBRE Ø22MM | UN | 5,00 |
| 9.3.13.6 | LUVA DE COBRE Ø28MM | UN | 5,00 |
| 9.3.13.7 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø22 X 15MM | UN | 8,00 |
| 9.3.13.8 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 15MM | UN | 6,00 |
| 9.3.13.9 | LUVA DE COBRE DE REDUÇÃO Ø28 X 22MM | UN | 7,00 |
| 9.3.13.10 | PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGÊNIO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.11 | PAINEL DE CONTROLE DE AR COMPRIMIDO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.12 | PAINEL DE CONTROLE DE VÁCUO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.13 | PAINEL DE CONTROLE DE ÓXIDO NITROSO | UN | 1,00 |
| 9.3.13.14 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | UN | 12,00 |
| 9.3.13.15 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE AR COMPRIMIDO COM FLUXÔMETRO | UN | 12,00 |
| 9.3.13.16 | POSTOS DE UTILIZAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO COM FLUXÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.3.13.17 | POSTO DE UTILIZAÇÃO DE ÓXIDO NITROSO COM FLUÔMETRO | UN | 2,00 |
| 9.3.13.18 | REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO Ø22MM | UN | 1,00 |
| 9.3.13.19 | TÊ DE COBRE Ø15MM | UN | 12,00 |
| 9.3.13.20 | TÊ DE COBRE Ø22MM | UN | 3,00 |
| 9.3.13.21 | TÊ DE COBRE Ø28MM | UN | 2,00 |
| 9.3.13.22 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø15MM | M | 250,00 |
| 9.3.13.23 | TUBO DE COBRE CLASSE "I" Ø22MM | M | 100,00 |
| 9.3.13.24 | VÁLVULA DE ESFERA Ø15MM | UN | 2,00 |
| 9.3.13.25 | VÁLVULA DE ESFERA Ø22MM | UN | 2,00 |
| 9.3.13.26 | RÉGUA DE GASES MEDICINAIS COM ENTRADAS DUPLAS | UN | 10,00 |
| **9.3.14** | **CLIMATIZAÇÃO** | | |
| 9.3.14.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/4" (6,35 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 150,00 |
| 9.3.14.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/8" (9,52 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 60,00 |
| 9.3.14.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/2" (12,7 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 30,00 |
| 9.3.14.4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 5/8" (15,88 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 40,00 |
| 9.3.14.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/4" (19,05 MM) - COM ISOLAMENTO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIFUSORES, GRELHAS E DEMAIS COMPLEMENTOS | M | 25,00 |
| **9.3.15** | **INSTALAÇÃO DE SPDA** | | |
| 9.3.15.1 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 100,00 |
| 9.3.15.2 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16-35MM² E VERGALHÃO ATE 3/8" REF. TEL-583 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.3.15.3 | SUPORTE GUIA TIPO SIMPLES H=5CM, PARA SUPORTE DE CABO DE COBRE NU DE 35MM² EM ALV., CONCRETO OU TELHA DE FIBROC., INCLUSIVE BUCHA DE NYLON, PARAFUSO E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DE GESTÃO SETORIAL-SEAGS

GESTÃO DE OBRAS DE SAÚDE-GOS

OBJETO: CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL DR. MAMEDE TROVÃO

MUNICÍPIO: COROATÁ-MA

RECURSOS: BNDES/TESOURO

PREÇO CONTRATADO R$ 3.441.391,74 VALOR 1º ADITIVO R$ 859.921,43

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Descrição | Unidade | Quant. |
|---|---|---|---|
| 9.3.15.4 | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 9.3.15.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM RAIO MINIMO 0,55M COM TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 9.3.15.6 | CONECTOR ATERRINSERT, INCLUSIVE PRESILHAS DE LATÃO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 9.3.15.7 | HASTE DE AÇO COBREADO DE 3/4" X 3M | UN | 5,00 |
| 9.3.16 | **PINTURA** | | 3,00 |
| 9.3.16.1 | EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMAOS C/MASSA LATEX PVA | m² | 1285,00 |
| 9.3.16.2 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS | m² | 1956,00 |
| 9.3.16.3 | PINTURA LATEX PVA EM FORRO, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1285,00 |
| 9.3.16.4 | PINTURA EPOXI BRILHANTE AMBIENTES INTERNOS, SEM MASSA, 2 DEMÃOS | m² | 1956,00 |
| | | | |
| 10 | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 10.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 560,00 |

Engº Rafael Martins Ferreira
SEAGS / SINFRA - ID: 00818172

Engª Giovanna Lima Rios Almeida
Gestora de Obras da Saúde
SEAGS/SINFRA - ID: 00173341-01

Engª Jonlma Almeida R. da Silva
SEAGS / SINFRA - ID: 852351-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 855896/2021, em 14/12/2021 emitida

Certidão nº 855896/2021
16/08/2022, 15:01
Chave de Impressão: 3D7Aw
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2021 e contém 28 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

783346/2017

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1104144115MA** RNP: **1104144115**
Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA

Número da ART: **MA20170087048** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/03/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE** CPF/CNPJ: **05.760.293/0001-29**
Endereço do contratante: PARQUE DO BOM MENINO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65025180
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.836.792,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ODILO COSTA FILHO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ANJO DA GUARDA
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65085790
Data de início: 01/02/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE CPF/CNPJ: 05.760.293/0001-29

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #B0907 - REDE LOGICA PARA INFORMATICA 53 - EXECUCAO 18.00 Pontos; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 178.00 Pontos;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS CENTROS DE SAÚDE DO CLODOMIR PINHEIRO COSTA, LOCALIZADO NO BAIRRO DO ANJO DA GUARDA, CONFORME CONTRATO Nº 080/2016.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 783346/2017**
**26/04/2017**
**YzdwW**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: YzdwW

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMUS
COORDENG

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Eng.º Ester Maria Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. Contrato nº 080/2016 – Reforma e Ampliação dos Centros de Saúde: C.S Clodomir Pinheiro Costa, C.S São Raimundo e C.S Vila Nova.
b. Local de realização: Av. Odilo Costa Filho, s/n - Anjo da Guarda.
c. Período contratual: 25/05/2016 à 25/05/2017.
d. Período executado: 01/02/2017 à 24/03/2017.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: **Secretaria Municipal de Saúde.**
CNPJ: **05.760.293/0001-29.**

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**3. Dados do Responsável Técnico**
Nome: Ester Maria Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Eletricista
Registro no CREA: 110414411-5

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**
Sendo:

- C.S Clodomir Pinheiro Costa: 100% concluído.
- C.S Vila Nova: 100% concluído.
- C.S São Raimundo: ainda não entregue.

Conforme planilha anexa.

São Luís, 31 de Março de 2017.

SUPERINTENDENTE DE ADMINISTRAÇÃO
Rodrigo José Mendes Fernandes
Matrícula: 539883-1 / SEMUS

COORD. DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO DE PREDIOS
Eng.º Felipe Castelo Branco Reis
CREA 10.301 / D
Matrícula: 543801-1 / SEMUS

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Fernando Rolim Viegas
CREA 9212 / D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783346/2017, emitida em 26/04/2017

Certidão nº 783346/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: YzdwW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2017 e contém 6 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMUS

**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE CLODOMIR P. COSTA**
**LOCAL : SÃO LUIS-MA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE | | |
| | CLODOMIR PINHEIRO COSTA | | |
| | | | |
| 09 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 0901 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4", IN | M | 183,00 |
| | CLUSIVE CONEXOES | | |
| 0902 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4", | M | 268,20 |
| | INCLUSIVE CONEXOES | | |
| 0903 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2", | M | 174,00 |
| | INCLUSIVE CONEXOES | | |
| 0904 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" | M | 105,00 |
| 0905 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 2,5 MM2 | M | 4053,00 |
| 0906 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 10,00 MM2 | M | 180,00 |
| 0907 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 16,00 MM2 | M | 99,00 |
| 0909 | TOMADA PARA AR CONDICIONADO | UN | 13,00 |
| | (CONJ.ASTOP), COM DISJUNTORES | | |
| | MONOPOLAR 30 A | | |
| 0910 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR | UN | 18,00 |
| | 10A/250V 1 TECLA | | |
| 0911 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR | UN | 8,00 |
| | 10A/250V 2 TECLAS | | |
| 0912 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR | UN | 1,00 |
| | 10A/250V 3 TECLAS | | |
| 0913 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE | UN | 1,00 |
| | EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 24 | | |
| | DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS | | |
| | MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E N | | |
| 0914 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE | UN | 1,00 |
| | EMBUTIR, EM CHAPA METALICA PARA 40 | | |
| | DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS | | |
| | MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E | | |
| 0915 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR | UN | 25,00 |
| | PADRAO NEMA 10 A 30A 240V | | |
| 0916 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR | UN | 5,00 |
| | PADRAO NEMA 60 A 100A 240V | | |
| 0917 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTAGONAL | UN | 94,00 |
| 0918 | LUMINARIA FLUORESCENTE CALHA ABERTA 2X40 | UN | 63,00 |
| | W COMPLETA REATOR PARTIDA RAPIDA | | |
| 0919 | HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8", 3 M | UN | 3,00 |
| 0920 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2", | M | 27,00 |
| | INCLUSIVE CONEXOES | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783346/2017, emitida em 26/04/2017

Certidão nº 783346/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: YzdwW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2017 e contém 6 folhas

SÃO LUÍS
Prefeitura e você, construindo um novo caminho

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMUS**

**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE CLODOMIR P. COSTA**
**LOCAL : SÃO LUIS-MA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 0921 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3", INCLU | M | 9,00 |
| | SIVE CONEXOES | | |
| 0922 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 4,00 MM2 | M | 784,00 |
| 0923 | CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" | UN | 225,00 |
| 0924 | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA | UN | 18,00 |
| 0925 | TERMINAL/ CONECTOR DE PRESSÃO PARA | UN | 2,00 |
| | CABO 10MM2 | | |
| 0926 | TERMINAL/CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO | UN | 10,00 |
| | 16MM2 | | |
| 0927 | POSTE CIRCULAR COMPRIMENTO 7M | UN | 3,00 |
| 0928 | LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO | UN | 6,00 |
| | PÚBLICA COM LAMP. MISTA 250/500w | | |
| 0929 | LAMPADA VAPOR METALICO 400W | UN | 6,00 |
| 0930 | TERMINAL/CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO | UN | 6,00 |
| | DE 25MM2 | | |
| 0931 | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE | UN | 3,00 |
| | ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W/200V | | |
| 0932 | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO | UN | 6,00 |
| | ACO GALV 1" COMP= 1,20M E INCLINAÇÃO | | |
| | 25 GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL | | |
| | P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE | | |
| | | | |
| 10 | INSTALAÇÃO LÓGICA | | |
| 1001 | PONTO LÓGICO EM PAREDE C/ RECEPTOR RJ -45 | UND | 18,00 |
| 1002 | MONTAGEM E FORNECIMENTO DE APARELHO DE | UN | 1,00 |
| | LÓGICA | | |
| | | | |

Felip[illegible]anco Reis
Coord[illegible]enharia
e A[illegible] Prédios
M[illegible]3801-1 SEMUS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783346/2017, emitida em 26/04/2017

Certidão nº 783346/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: YzdwW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2017 e contém 6 folhas

SÃO LUÍS
Prefeitura e você, construindo um novo caminho

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMUS**

**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE VILA NOVA**
**LOCAL : SÃO LUIS-MA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE | | |
| | VILA NOVA | | |
| | | | |
| 09 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 0901 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM | M | 600,00 |
| | 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO | | |
| | E INSTALAÇÃO | | |
| 0902 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM | M | 140,00 |
| | 1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES, | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0903 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN | M | 120,00 |
| | 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO | | |
| | E INSTALAÇÃO | | |
| 0904 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM | M | 24,00 |
| | (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES, | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0905 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM | M | 30,00 |
| | (2"), INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO | | |
| | E INSTALAÇÃO | | |
| 0906 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO | M | 12,00 |
| | ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"),TIPO | | |
| | SEMI-PESADO, INCLUSIVE | | |
| | CONEXOES-FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0907 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5 | M | 2000,00 |
| | MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIEMNTO | | |
| | E INSTALAÇÃO | | |
| 0908 | FIO C/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI | M | 2000,00 |
| | CHAMA NA BITOLA DE 10,00 MM2 COM | | |
| | PREPARO CORTE E ENFIAÇAO EM | | |
| | ELETRODUTOS 450/750V-FORNECIMENTO E COLO | | |
| 0909 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V | M | 400,00 |
| | 6,00 MM2 RESISTENTE A CHAMA | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0910 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V | M | 40,00 |
| | 10,00 MM2 RESISTENTE A CHAMA- | | |
| | FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0911 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V | M | 40,00 |
| | 16,00 MM2 RESISTENTE A CHAMA- | | |
| | FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0912 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V | M | 40,00 |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783346/2017, emitida em 26/04/2017

Certidão nº 783346/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: YzdwW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2017 e contém 6 folhas

SÃO LUÍS
Prefeitura e você, construindo um novo caminho

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMUS

**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE VILA NOVA**
**LOCAL : SÃO LUIS-MA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 0914 | TOMADA DUPLA | UN | 36,00 |
| 0915 | TOMADA PARA AR CONDICIONADO | UN | 5,00 |
| 0916 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR | UN | 14,00 |
| | 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA- | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0917 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA | UN | 7,00 |
| | UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA- | | |
| | FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0918 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR | UN | 5,00 |
| | 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA- | | |
| | FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0919 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR | UN | 3,00 |
| | 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA- | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0920 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE | UN | 2,00 |
| | EMBUTIR, EM CHAPA METALICA PARA 32 | | |
| | DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS | | |
| | MONOOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E | | |
| | NEUTRO FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0921 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE | UN | 1,00 |
| | EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 50 | | |
| | DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS | | |
| | MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E | | |
| 0923 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR | UN | 38,00 |
| | PADRAO NEMA(AMERICANO) 10 A 30A 240V, | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0924 | DISJUNTOR TERMOGNETICO TRIPOLAR PADRAO | UN | 4,00 |
| | NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0925 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR | UN | 2,00 |
| | PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A | | |
| | 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0926 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL | UN | 56,00 |
| 0927 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM | UN | 47,00 |
| | REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA | | |
| | FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, | | |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0928 | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/ | UN | 12,00 |
| | PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA 60W | | |
| 0929 | HASTE COPPERWELD 5/8", 3,0 M COM | UN | 3,00 |
| | CONECTOR | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783346/2017, emitida em 26/04/2017

Certidão nº 783346/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: YzdwW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2017 e contém 6 folhas

SÃO LUÍS
Prefeitura e você, construindo um novo caminho

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMUS**

**OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE VILA NOVA**
**LOCAL : SÃO LUIS-MA**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 0930 | CABO DE COBRE NU 16,00 mm2- | M | 22,00 |
| | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 0933 | CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA | UN | 1,00 |
| | COM TAMPA | | |
| | | | |
| 10 | INSTALAÇÃO LÓGICA | | |
| 1001 | PONTO DE LOGICA COMPLETO | UN | 19,00 |
| 1002 | MONTAGEM E FORNECIMENTO DE APRELHO | UN | 1,00 |
| | CENTRAL DE REDE LOGICA | | |
| | | | |

Felipe Castelo Branco Reis
Coordenador de Engenharia
e Manutenção de Prédios
Matrícula: 543801-1 SEMUS

Fernando R. Viegas
Engº Eletricista - CREA - 9212/D-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783346/2017, emitida em 26/04/2017

Certidão nº 783346/2017
29/10/2021, 14:07
Chave de Impressão: YzdwW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2017 e contém 6 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

836835/2020

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190249172** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/04/2019 Baixada em: 18/11/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.288.790/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA PEDRO II, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010905
Contrato: 0122/2018 Celebrado em: 31/08/2018
Valor do contrato: R$ 476.547,40 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANTERO COSTA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO JOÃO BATISTA UF: MA CEP: 65225000
Data de início: 17/09/2018 Conclusão efetiva: 13/02/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.288.790/0001-76

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 1133.46 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 205.31 metro quadrado;

**Observações**

CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DE SÃO JOÃO BATISTA/MA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 181,83M², CONFORME O CONTRATO Nº 0122/2018.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 836835/2020**
**11/12/2020, 13:59**
**7dCxz**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7dCxz

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelos Eng.º Paulo Henrique Bruzaca Pereira e Engª Ester Maria Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**

a. Contrato nº 0122/2018 – Construção do Salão do Júri de São João Batista/MA.

b. Local de realização: **Av. Antero Costa, 200, Centro, São João Batista – MA.**

c. Período de realização 17/09/2018 à 13/02/2019.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**

Razão Social: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO.**

CNPJ: **05.288.790/0001-76.**

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**

Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.

CNPJ: 05.909.446/0001-57.

**3. Dados dos Responsáveis Técnicos**

Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira

Título: Engenheiro Civil.

**Registro no CREA: 110521817-1**

Nome: Ester Maria Bruzaca Pereira

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**

Conforme planilhas carimbadas e assinadas em anexo.

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526 - CREA 9139-TJMA

São Luís, 12 de novembro de 2020.

Leonardo Jorge A. da Silva
Técnico Judiciário - TJMA
Mat. 107.227

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, emitida em 11/12/2020

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526 - CREA 9139-D MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Clóves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA | UNID | 1,00 | 257,60 | 257,60 |
| 1.2 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO | M2 | 181,83 | 1,87 | 340,02 |
| 1.3 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - SÃO JOÃO BATISTA | UNID | 1,00 | 3.718,80 | 3.718,80 |
| | **TOTAL DO ITEM 01** | | | | **R$ 4.316,42** |
| | | | | | |
| 2 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 2.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 181,83 | 7,61 | 1.383,72 |
| 2.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 322,04 | 1.932,24 |
| 2.3 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 17,80 | 52,54 | 935,21 |
| 2.4 | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | M2 | 20,00 | 306,97 | 6.139,40 |
| 2.5 | GALPÃO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO | M2 | 15,00 | 182,60 | 2.739,00 |
| 2.6 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 5 MESES - SÃO JOÃO BATISTA | UNID | 1,00 | 51.912,26 | 51.912,26 |
| | **TOTAL DO ITEM 02** | | | | **R$ 65.041,83** |
| | | | | | |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 19,86 | 12,05 | 239,31 |
| 3.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 9,40 | 10,71 | 100,67 |
| 3.3 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 89,88 | 6,29 | 565,34 |
| 3.4 | REMOCAO MANUAL DE ENTULHO | M3 | 60,00 | 38,50 | 2.310,00 |
| 3.5 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 342,54 | 10,05 | 3.442,52 |
| 3.6 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M3 | 3,84 | 45,73 | 175,60 |
| 3.7 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE/GRANITO | m2 | 17,64 | 10,98 | 193,68 |
| 3.8 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,32 | 313,97 | 100,47 |
| 3.9 | DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO | m | 17,04 | 2,68 | 45,66 |
| 3.10 | DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO | M | 31,72 | 7,60 | 241,07 |
| 3.11 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL | M3 | 1,79 | 122,21 | 218,75 |
| | **TOTAL DO ITEM 03** | | | | **R$ 7.633,07** |
| | | | | | |
| 4 | MOVIMENTO EM TERRA | | | | |
| 4.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | 325,00 | 1,06 | 344,50 |
| 4.2 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRACOM 170 HP | M3 | 83,24 | 3,08 | 256,37 |
| 4.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO | M3XKM | 520,25 | 1,46 | 759,56 |
| 4.4 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATERITICO PARA ATERRO | M³ | 83,24 | 9,26 | 770,80 |
| 4.5 | ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE VIBRATÓRIO | M3 | 83,24 | 38,71 | 3.222,22 |
| | **TOTAL DO ITEM 04** | | | | **R$ 5.353,45** |
| | | | | | |
| 5 | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 5.1 | SAPATAS, ESPERAS DE PILAR E VIGAS INFERIORES | | | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526-1 CREA 9139-D/MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Clóves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018,** Contrato nº **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443**/2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 7,31 | 46,93 | 343,05 |
| 5.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 73,86 | 48,41 | 3.575,56 |
| 5.1.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 78,49 | 19,27 | 1.512,50 |
| 5.1.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 94,40 | 10,63 | 1.003,47 |
| 5.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 137,30 | 9,40 | 1.290,62 |
| 5.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 238,20 | 8,85 | 2.108,07 |
| 5.1.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 38,50 | 7,33 | 282,20 |
| 5.1.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 150,60 | 7,58 | 1.141,54 |
| 5.1.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 17,50 | 6,67 | 116,72 |
| 5.1.10 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 45,80 | 10,15 | 464,87 |
| 5.1.11 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 18,86 | 72,29 | 1.363,38 |
| 5.1.12 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 125,32 | 33,34 | 4.178,16 |
| 5.1.13 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 14,48 | 105,14 | 1.522,42 |
| 5.1.14 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 14,48 | 294,66 | 4.266,67 |
| | **TOTAL DO ITEM 05** | | | | **R$ 23.169,23** |
| | | | | | |
| **5.2** | **ALICER/BALDRAME** | | | | |
| 5.2.1 | ALICERCE/BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PEDRA MATACÃO E ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 | M3 | 5,6 | 430,81 | 2412,53 |
| 5.2.2 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 16 | 30,24 | 483,84 |
| | **TOTAL DO ITEM 06** | | | | **R$ 2.896,37** |
| | | | | | |
| **6** | **SUPERESTRUTURA** | | | | |
| 6.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 186,80 | 8,91 | 1.655,47 |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 10,01 | 7,82 | 78,27 |
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 139,40 | 7,86 | 1.095,68 |

2/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526 - CREA 9439-D/MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 283,60 | 6,43 | 1.823,54 |
| 6.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 109,40 | 6,28 | 687,03 |
| 6.6 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 11,89 | 294,66 | 3.503,50 |
| 6.7 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 11,89 | 105,14 | 1.250,11 |
| 6.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 74,97 | 32,16 | 2.411,03 |
| 6.9 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 101,07 | 63,44 | 6.411,88 |
| 6.10 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, ATÉ 4,50M DE VÃO, INTEREIXO 42CM, E=12CM (CAPEAMENTO 4CM E ELEMENTO DE ENCHIMENTO 8CM). TRELIÇA TG-8, BLOCOS EM EPS E ESCORAMENTO DE MADEIRA (REAP 3X) | M² | 23,20 | 79,94 | 1.854,60 |
| | **TOTAL DO ITEM 07** | | | | **R$ 20.771,11** |
| | | | | | |
| **7** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | |
| 7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 454,51 | 38,48 | 17.489,54 |
| 7.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 30,10 | 45,20 | 1.360,52 |
| 7.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 12,10 | 38,83 | 469,84 |
| 7.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8,80 | 45,10 | 396,88 |
| 7.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 30,10 | 36,74 | 1.105,87 |
| 7.6 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 E=10CM (DEGRAUS ESCADA E LATERAIS RAMPA) | M2 | 23,83 | 51,79 | 1.234,15 |
| | **TOTAL DO ITEM 08** | | | | **R$ 22.056,80** |
| | | | | | |
| **8** | **COBERTURA/ FORRO** | | | | |
| 8.1 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE 25 MICRA (ÁREA EFETIVA DE PINTURA (COMPRIMENTO x DESENVOLVIMENTO) | M2 | 114,75 | 6,13 | 703,41 |
| 8.2 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 20,00 | 24,06 | 481,20 |
| 8.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 37,60 | 27,88 | 1.048,28 |
| 8.4 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 166,75 | 41,88 | 6.983,49 |
| 8.5 | CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 0,50mm | M | 20,00 | 39,49 | 789,80 |
| 8.6 | PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 | M | 37,60 | 31,08 | 1.168,60 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526 - CREA 9139 - D/MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luis - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018,** Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**. Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 8.7 | COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5MM, TIPO SANDUICHE, COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3 | M2 | 195,00 | 112,52 | 21.941,40 |
| 8.8 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | KG | 1.575,00 | 18,05 | 28.428,75 |
| | **TOTAL DO ITEM 09** | | | | **R$ 61.544,93** |
| | | | | | |
| **9** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | |
| 9.1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 103,45 | 8,76 | 906,22 |
| 9.2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM | M2 | 31,35 | 67,24 | 2.107,97 |
| | **TOTAL DO ITEM 10** | | | | **R$ 3.014,19** |
| | | | | | |
| **10** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | | | |
| 10.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | 87,55 | 110,23 | 9.650,63 |
| 10.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 86,65 | 50,08 | 4.339,43 |
| 10.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.117,75 | 2,65 | 2.962,03 |
| 10.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 143,36 | 21,04 | 3.016,29 |
| 10.5 | RODAMÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M | 78,00 | 41,23 | 3.215,94 |
| 10.6 | REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM. | M2 | 974,39 | 20,48 | 19.955,50 |
| 10.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm, ESMALTADO, TIPO A, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. | M² | 31,11 | 60,65 | 1.886,62 |
| 10.8 | APICOAMENTO MANUAL DE PAREDES | M2 | 68,15 | 2,68 | 182,64 |
| | **TOTAL DO ITEM 11** | | | | **R$ 45.209,28** |
| | | | | | |
| **11** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | |
| 11.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | M2 | 166,75 | 15,50 | 2.584,62 |
| 11.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 166,75 | 21,73 | 3.623,47 |
| 11.3 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO, DIMENSÕES 50x50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-III, INCLUINDO REJUNTAMENTO (PISO ; ESCADARIA ; RAMPAS - FORUM E S.JURI CONF. PROJETO) | M2 | 56,07 | 180,02 | 10.093,72 |
| 11.4 | ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO, DIMENSÕES 50x50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-III, INCLUINDO REJUNTAMENTO. | M2 | 12,82 | 181,59 | 2.327,98 |
| 11.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE FORMATO COM ÁREA DE 2025CM2, PEI V, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 166,75 | 33,40 | 5.569,45 |
| 11.6 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 63,40 | 5,33 | 337,92 |
| | **TOTAL DO ITEM 12** | | | | **R$ 24.537,16** |
| | | | | | |
| 12 | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | | | |

4/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526 - CREA 6130 - TJMA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Clóves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luis - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 12.1 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 253,78 | 761,34 |
| 12.2 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | 7,22 | 28,88 |
| 12.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50,06 | 15,23 | 762,41 |
| 12.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | 6,16 | 86,24 |
| 12.5 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 4,24 | 4,24 |
| 12.6 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 8,23 | 24,69 |
| 12.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 5,99 | 5,99 |
| 12.8 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 19,09 | 12,91 | 246,45 |
| 12.9 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 26,69 | 30,36 | 810,30 |
| 12.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 9,85 | 9,85 |
| 12.11 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 11,00 | 15,54 | 170,94 |
| 12.12 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 14,61 | 14,61 |
| 12.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 2,95 | 2,95 |
| 12.14 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 7,06 | 21,18 |
| 12.15 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 9,09 | 9,09 |
| 12.16 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 | UN | 1,00 | 28,97 | 28,97 |
| 12.17 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | 10,36 | 51,80 |
| 12.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 9,74 | 19,48 |
| 12.19 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 24,76 | 49,52 |
| 12.20 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 49,57 | 99,14 |
| 12.21 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 57,58 | 115,16 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.529 - CREA 9130 - D/MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**. Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 12.22 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 28,35 | 28,35 |
| 12.23 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UN | 3,00 | 48,17 | 144,51 |
| 12.24 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3,00 | 125,72 | 377,16 |
| 12.25 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X50MM | UND | 1,00 | 18,89 | 18,89 |
| 12.26 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 3,00 | 8,65 | 25,95 |
| 12.27 | REGISTRO DE ESFERA BRUTO PVC ROSCÁVEL 1 1/2"", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA | UN | 1,00 | 68,02 | 68,02 |
| 12.28 | REGISTRO BRUTO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 116,91 | 116,91 |
| 12.29 | ESTRUTURA PRÉ MOLDADA PARA CAIXA DAGUA 5000L H=5,0m, COM 2 PILARES, INCLUSIVE FUNDAÇÃO | UND | 1,00 | 5.634,90 | 5.634,90 |
| 12.30 | RESERVATÓRIO SUPERIOR EM FIBRA DE VIDRO 2.000L,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 1,00 | 740,77 | 740,77 |
| | **TOTAL DO ITEM 13** | | | | **R$ 10.478,69** |
| | | | | | |
| **13** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | |
| 13.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 3,00 | 119,26 | 357,78 |
| 13.2 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | 23,01 | 92,04 |
| 13.3 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | 108,19 | 432,76 |
| 13.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 3,21 | 12,54 | 40,25 |
| 13.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,11 | 8,59 | 129,79 |
| 13.6 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 27,37 | 38,04 | 1.041,15 |
| 13.7 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 7,37 | 29,48 |
| 13.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | 8,02 | 40,10 |
| 13.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 14,58 | 29,16 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, emitida em 11/12/2020

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Eng. Civil - TJMA
Mat. 149.528-1 CREA: 6139-D/MA

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Clóves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 13.10 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 27,66 | 82,98 |
| 13.11 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 6,58 | 6,58 |
| 13.12 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | 11,97 | 83,79 |
| 13.13 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 11,29 | 11,29 |
| 13.14 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 26,29 | 26,29 |
| 13.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 31,24 | 31,24 |
| 13.16 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 4,00 | 37,86 | 151,44 |
| 13.17 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM - FORNECIDO E INSTALADO | UN | 1,00 | 13,26 | 13,26 |
| 13.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, C/ ANEL | UN | 4,00 | 6,77 | 27,08 |
| 13.19 | FILTRO ANAERÓBIO CILÍNDRICO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE "1700"LITROS | UNID | 1,00 | 1.234,92 | 1.234,92 |
| 13.20 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 2,60M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM | UN | 1,00 | 1.040,95 | 1.040,95 |
| 13.21 | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS DE 2,06X1,03X1,45 M, VOLUME DE "3.700" LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN | 1,00 | 1.474,81 | 1.474,81 |
| | **TOTAL DO ITEM 14** | | | | **R$ 6.377,14** |
| | | | | | |
| **14** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | | | |
| | NÃO FAZ PARTE DESTE ATESTADO | | | | |
| | **TOTAL DO ITEM 15** | | | | **R$ 0,00** |
| | | | | | |
| **15** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MALHA DE ATERRAMENTO** | | | | |
| | NÃO FAZ PARTE DESTE ATESTADO | | | | |
| | **TOTAL DO ITEM 16** | | | | **R$ 0,00** |
| | | | | | |
| **16** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | |
| | NÃO FAZ PARTE DESTE ATESTADO | | | | |
| | **TOTAL DO ITEM 17** | | | | **R$ 0,00** |
| | | | | | |
| **17** | **COMBATE À INCÊNDIO** | | | | |
| 17.1 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 836,01 | 1.672,02 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.528-1 - CREA: 9139-D/MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luis - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 17.2 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 235,01 | 470,02 |
| 17.3 | DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, COM FITA ADESIVA AMARELA E VERMELHA | und | 4,00 | 24,73 | 98,92 |
| 17.4 | ADESIVO DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR OU HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 12,99 | 25,98 |
| 17.5 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 3,00 | 21,76 | 65,28 |
| 17.6 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 3,00 | 24,89 | 74,67 |
| | **TOTAL DO ITEM 18** | | | | **R$ 2.406,89** |
| | | | | | |
| **18** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | | | |
| 18.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 1,65 | 415,78 | 686,03 |
| 18.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | 58,86 | 235,44 |
| 18.3 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 458,45 | 458,45 |
| 18.4 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | 200,30 | 400,60 |
| 18.5 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3,00 | 68,88 | 206,64 |
| 18.6 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 74,48 | 223,44 |
| 18.7 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 3,00 | 36,38 | 109,14 |
| 18.8 | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 174,75 | 174,75 |
| 18.9 | BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 689,17 | 689,17 |
| 18.10 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 74,48 | 223,44 |
| 18.11 | PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 79,28 | 79,28 |
| 18.12 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 63,01 | 63,01 |
| | **TOTAL DO ITEM 19** | | | | **R$ 3.549,39** |
| | | | | | |
| **19** | **INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO** | | | | |
| | NÃO FAZ PARTE DESTE ATESTADO | | | | |
| | **TOTAL DO ITEM 20** | | | | **R$ 0,00** |
| | | | | | |
| **20** | **ESQUADRIAS** | | | | |
| 20.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 | 643,78 | 643,78 |

8/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 146.528 - CREA 9130...-MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Clóves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018,** Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 20.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 7,00 | 628,85 | 4.401,95 |
| 20.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 982,16 | 982,16 |
| 20.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM (DUAS FOLHAS), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS, FECHO E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 1.283,46 | 1.283,46 |
| 20.5 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 26,13 | 90,15 | 2.355,62 |
| 20.6 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 141,34 | 565,36 |
| 20.7 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 13,36 | 344,35 | 4.600,51 |
| 20.8 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 698,41 | 1.396,82 |
| 20.9 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 16,05 | 306,78 | 4.923,81 |
| 20.10 | JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 3,60 | 306,78 | 1.104,40 |
| 20.11 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | 28,22 | 213,06 | 6.012,55 |
| 20.12 | PELE DE VIDRO LAMINADO DUPLO 8 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 12,22 | 907,84 | 11.093,80 |
| | **TOTAL DO ITEM 21** | | | | **R$ 39.364,22** |
| | | | | | |
| **21** | **BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | |
| 21.1 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 18,65 | 61,52 | 1.159,65 |
| 21.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 14,40 | 51,14 | 736,41 |
| 21.3 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 67x45cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 20CM, CUBA DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 1,00 | 367,85 | 367,85 |
| 21.4 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 50x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 3,00 | 303,59 | 910,77 |
| | **TOTAL DO ITEM 22** | | | | **R$ 3.174,68** |
| | | | | | |
| **22** | **PINTURA** | | | | |
| 22.1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 51,66 | 19,49 | 1.006,85 |
| 22.2 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS | M2 | 51,66 | 16,77 | 866,33 |
| 22.3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO) | M2 | 224,98 | 15,47 | 3.480,44 |
| 22.4 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 661,94 | 1,74 | 1.151,77 |
| 22.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 18,10 | 10,15 | 183,71 |
| 22.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 290,56 | 9,16 | 2.661,71 |
| 22.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 371,36 | 10,80 | 4.010,68 |
| 22.8 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 18,10 | 16,70 | 302,27 |

9/11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.626 - CREA: 9139-D/MA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luis - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018,** Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443**/2018**, Ordem de Serviço nº: 08**/2018**

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 22.9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 290,58 | 9,09 | 2.641,37 |
| 22.10 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 371,36 | 9,79 | 3.635,61 |
| 22.11 | TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | 141,40 | 12,18 | 1.722,25 |
| 22.12 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 433,26 | 10,14 | 4.393,25 |
| 22.13 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M2 | 420,56 | 6,04 | 2.540,18 |
| | **TOTAL DO ITEM 23** | | | | **R$ 28.596,42** |
| **23** | **DRENAGEM / PLUVIAL** | | | | |
| 23.1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 32,30 | 129,20 |
| 23.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 10,00 | 27,67 | 276,70 |
| | **TOTAL DO ITEM 24** | | | | **R$ 405,90** |
| **24** | **SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | | | |
| 24.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 59,17 | 37,85 | 2.239,58 |
| 24.2 | SARJETA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa MOLDADA "IN LOCO", LARGURA 25cm E ESPESSURA 7cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 83,17 | 27,36 | 2.275,53 |
| 24.3 | GRADIL PARA MURO FRONTAL, EM METALON GALVANIZADO, COM REQUADRO 30x30mm E DIVISÓRIAS 20x20 A CADA 12cm | M2 | 61,77 | 188,09 | 11.618,31 |
| 24.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 110,47 | 38,48 | 4.250,88 |
| 24.5 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 314,16 | 2,65 | 832,52 |
| 24.6 | REBOCO, EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, E = 25MM | M2 | 314,16 | 20,48 | 6.433,99 |
| 24.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 41,40 | 27,88 | 1.154,23 |
| 24.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 69,52 | 8,91 | 619,42 |
| 24.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 138,35 | 7,86 | 1.087,43 |
| 24.10 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 226,66 | 35,16 | 7.969,36 |
| 24.11 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 5,43 | 271,66 | 1.475,11 |
| 24.12 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 5,43 | 105,14 | 570,91 |
| 24.13 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | M2 | 226,66 | 15,50 | 3.513,23 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

Eduardo George Martins Sá
Analista Judiciário - Engº Civil - TJMA
Mat. 149.526 - CREA 9139-I - DMA

**PODER JUDICIARIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Clóves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.288.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕE E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 05.909.446/0001-57, I.E 12.209.185-0. End.: Rua das Flores, nº 06, Cruzeiro do Anil, São Luís - Ma, CEP: 65.060-170. Tel/Fax: (98) 3244-8036, email.: conpac.slz@gmail.com**

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº: **01/2018**, Contrato nº: **122/2018**, Processo Administrativo nº: 23.443/**2018**, Ordem de Serviço nº: 08/**2018**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO SALÃO DO JÚRI DA COMARCA DE SÃO BATISTA**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SALÃO DO JÚRI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO CONTRATUAL | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 24.14 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 6,83 | 528,96 | 3.612,79 |
| 24.15 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 136,50 | 10,61 | 1.448,26 |
| | **TOTAL DO ITEM 25** | | | | **R$ 49.101,55** |
| | | | | | |
| **25** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | |
| 25.1 | CONJUNTO COM 3(TRÊS)MASTROS PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2".2" E 1 1/2", H=5,20 M, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO | UNID | 1,00 | 1.905,47 | 1.905,47 |
| 25.2 | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX, COM DOIS TUBOS NA HORIZONTAL (OU INCLINAÇÃO DA RAMPA) COM D= 1 1/2" , UM COM H=90cm E OUTRO COM H=70cm, E COM PILARETES D=1 1 1/2"A CADA 2,00m (ESCADADRIA DO FORUM E SALÃO DO JURI FACHADAS DAS RAMPAS E RAMPA LATERAL - SALÃO DO JURI E FORUM ) CONF. PROJ | M | 32,32 | 288,00 | 9.308,16 |
| 25.3 | LETRA EM AÇO INOX H=40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 16,00 | 175,35 | 2.805,60 |
| 25.4 | LETRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO FOSCO, H=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 39,00 | 107,38 | 4.187,82 |
| | **TOTAL DO ITEM 26** | | | | **R$ 18.207,05** |
| | | | | | |
| **27** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | |
| 26.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 181,83 | 2,14 | 389,11 |
| 26.2 | HABITE-SE | M2 | 181,83 | 1,12 | 203,65 |
| | **TOTAL DO ITEM 27** | | | | **R$ 592,76** |
| **CUSTO TOTAL DA OBRA** | | | | | **R$ 447.798,53** |

Leonardo Jorge A. da Silva
Técnico Judiciário - TJMA
Mat. 107.227



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 836835/2020, em 11/12/2020 emitida

Certidão nº 836835/2020
19/07/2021, 14:55
Chave de Impressão: 7dCxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2020 e contém 12 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

789134/2017

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20170076908** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/02/2017 Baixada em: 08/08/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.288.790/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA PEDRO II, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010905
Contrato: 001/2017 Celebrado em: 26/01/2017
Valor do contrato: R$ 562.779,59 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SENADOR ALEXANDRE COSTA Nº: 397
Complemento: Bairro: SÃO BRÁS
Cidade: Santa Helena UF: MA CEP: 65208000
Data de início: 26/01/2017 Conclusão efetiva: 26/04/2017
Finalidade: Judicial
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.288.790/0001-76

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 1901.75 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 289.56 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 1460.94 quilograma;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA OBRA DO FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA, CONFORME O CONTRATO Nº 001/2017.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 789134/2017**
**24/08/2017**
**bwbYW**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bwbYW

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins, que a empresa **CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**, através de seus responsáveis técnicos, o Engenheiro Civil, **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**, Crea 110521817-1, e Engenheiro Eletricista, **ESTER MARIA BRUZACA PEREIRA,** Crea 110414411-5, executaram os **SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA OBRA DO FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA - MA**, conforme planilha em anexo.

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Contrato/Convênio: Contrato de prestação de serviços nº 0001/2017 – TJ/MA;
Período de realização: 26/01/2017 a 26/04/2017;
Local de realização: FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA - MA;

**DADOS DO CONTRATANTE**

Nome ou Razão Social: Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão;
CPF ou CNPJ: 05.288.790/0001-76.

**DADOS DO PROPRIETÁRIO**

Nome ou Razão Social: Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão;
CPF ou CNPJ: 05.288.790/0001-76;

**DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA**

Nome ou Razão Social: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA;
CPF ou CNPJ: 05.909.446/0001-57.

**DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

Nome completo: Paulo Henrique Bruzaca Pereira;
Título profissional: Engenheiro Civil;
Registro no CREA: 110521817-1.
Nome completo: Ester Maria Bruzaca Pereira;
Título profissional: Engenheiro Eletricista;
Registro no CREA: 110414411-5.

direngenharia@tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, emitida em 24/08/2017

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

São Luis / MA, 04 de agosto de 2017.

Tyara Oliveira dos Santos
Diretora de Engenharia, Obras e Serviços – TJ/MA

Augusto Benedito Otoni Neto
Analista Judiciário - Engenharia Civil-TJMA
Mat.: 152.512 / CREA: 17.219/R.I

Patryckson M. Santos
Analista Judiciário
Eng. Eletricista - TJMA
Mat. 172.791 / CREA 9636-D/MA

direngenharia@tjma.jus.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, emitida em 24/08/2017

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

**PODER JUDICIÁRIO**
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA**
**DIRETORIA DE ENGENHARIA OBRAS E SERVIÇOS**

ENDEREÇO: Praça Pedro II, Palácio Cléves Bevilackua. São Luís-MA CNPJ: 05.268.790/0001-76

CONTRATADA: **CONPAC CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA**. End: Rua das Flores, nº 8, Cruzeiro do Anil, São Luis - MA. CNPJ (MF). N.º05.909.446/0001-57

MODALIDADE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº **02/2016**. Contrato nº 001/**2017**. Processo Administrativo nº 29.931/16, Ordem de Serviço nº 01/**2017**

**SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE SANTA HELENA – MA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Ref. | Ref. | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| | COMP-098720 | 1.1 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA | UNID | 1,00 |
| | COMP-588769 | 1.2 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA | M2 | 558,95 |
| | COMP-267798 | 1.3 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - SANTA HELENA | UNID | 1,00 |
| | COMP-822479 | 1.4 | DETALHAMENTO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA, COM REGISTRO DE ART, COM ÁREA DE 844,14MP | UNID | 1,00 |
| | | 2 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | |
| | 74209/001 | 2.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 |
| | 73960/001 | 2.2 | INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR | UN | 1,00 |
| | COMP-099042 | 2.3 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | UNID | 1,00 |
| | COMP-076955 | 2.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UNID | 1,00 |
| | | 3 | MOVIMENTO EM TERRA | | |
| | 73822/002 | 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | 509,00 |
| | 74151/001 | 3.2 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | M3 | 305,40 |
| | 72866 | 3.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3XKM | 2.443,20 |
| | 74153/001 | 3.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 509,00 |
| | 74005/002 | 3.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP) | M3 | 397,02 |
| | | 4 | INFRAESTRUTURA | | |
| | 73844/001 | 4.1 | MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA, COM PEDRA MATACÃO E ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, COM LARG. DA BASE 50cm, LARG. DO TOPO 20cm, PROFUNDIDADE (ENTERRADA) 50cm E ALTURA EXPOSTA VARIÁVEL (40 a 60cm) | M3 | 20,49 |
| | 5651 | 4.2 | FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 28,90 |
| | | 5 | PAREDES E PAINEIS | | |
| | COMP-190135 | 5.1 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 46,20 |
| | COMP-732100 | 5.2 | PLACA DE FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO, TIPO STANDART e=12mm, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, COM FITA DE VEDAÇÃO DE JUNTAS E EMASSAMENTO | M2 | 379,86 |
| | COMP-732101 | 5.3 | PLACA DE FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO, TIPO RU e=12mm(RESISTENTE A UMIDADE), FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, COM FITA DE VEDAÇÃO DE JUNTAS E EMASSAMENTO | M2 | 37,80 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-612634 | 5.4 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. | M2 | 33,62 |
| | 87504 | 5.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 9,90 |
| | | 6 | COBERTURA / FORRO | | |
| | CP-6886-73970/002 | 6.1 | ESTRUTURA METALICA EM ACO GALVANIZADO, PERFIL U 4" ENRIJECIDO, PARA COBERTURA DE TELHADO | KG | 1.460,94 |
| | 75381/001 | 6.2 | COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM | M2 | 699,20 |
| | 00011587 | 6.3 | FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS | M2 | 623,72 |
| | CP-1150-75220 | 6.4 | CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 0,50mm | M | 30,36 |
| | 84660 | 6.5 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE 25 MICRA (ÁREA EFETIVA DE PINTURA (COMPRIMENTO x DESENVOLVIMENTO) | M2 | 107,87 |
| | COMP-234673 | 6.6 | PINGADEIRA EM SIDING VINÍLICO, CONFORME PADRÃO DO REVESTIMENTO EXISTENTE. | M | 126,57 |
| | | 6.7 | RUFO EM CHAPA METÁLICA, L = 30CM | M | 126,76 |
| | | 7 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | |
| | 87243 | 7.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOSSEM VÃOS. AF_06/2014 | M2 | 70,00 |
| | 87275 | 7.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 86,07 |
| | CP-5832 | 7.3 | RODAMÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M | 172,06 |
| | 87879 | 7.4 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 16,00 |
| | CP-6901-SINAPI | 7.5 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 16,00 |
| | COMP-410175 | 7.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm, esmaltada, tipo Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar. | M² | 298,56 |
| | | 7.7 | ESTRUTURA METÁLICA PARA PLATIBANDA EM METALON 30 X 30, CHAPA 14, INCLUSIVE CONTRAVENTAMENTO | M2 | 66,34 |
| | | 7.8 | PLACA CIMENTÍCIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 319,61 |
| | | 7.9 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA | M2 | 319,61 |
| | | 7.10 | PINTURA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS SOBRE PAREDE EMASSADA | M2 | 319,61 |
| | | 8 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | |
| | 73948/014 | 8.1 | LIMPEZA PISO CIMENTADO | M2 | 528,91 |
| | 87745 | 8.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICOCOM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 9,50 |
| | 00001292 | 8.3 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE2025 CM2 | M2 | 528,91 |
| | | 8.4 | CONCRETO FCK 15MPA, PARA LANÇAMENTO EM LAJE TIPO RADIER, E = 10CM | M3 | 2,65 |
| | | 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, emitida em 24/08/2017

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 89401 | 9.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 12,00 |
| | 89402 | 9.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 24,00 |
| | 89403 | 9.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 94,00 |
| | 89448 | 9.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 12,00 |
| | 89449 | 9.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 14,00 |
| | 89418 | 9.6 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 10,00 |
| | 89426 | 9.7 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 8,00 |
| | 89433 | 9.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 7,00 |
| | 89626 | 9.9 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 5,00 |
| | 89358 | 9.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 16,00 |
| | 89362 | 9.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 18,00 |
| | 89367 | 9.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 8,00 |
| | 89497 | 9.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 89501 | 9.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 4,00 |
| | 89366 | 9.15 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 12,00 |
| | 00003515 | 9.16 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 24,00 |
| | 73663 | 9.17 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 |
| | 73797/001 | 9.18 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| | 74182/001 | 9.19 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| | 74183/001 | 9.20 | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | 74181/001 | 9.21 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| | 89393 | 9.22 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 89395 | 9.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 12,00 |
| | 89623 | 9.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |
| | 89625 | 9.25 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 6,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 89397 | 9.25 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 5,00 |
| | 89400 | 9.27 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 4,00 |
| | 89624 | 9.28 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| | 89626 | 9.29 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| | 85185 | 9.30 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA | UN | 2,00 |
| | 00000733 | 9.31 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H | UN | 2,00 |
| | 73795/009 | 9.32 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| | 73795/003 | 9.33 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| | COMP-639211 | 9.34 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000L,INSTALADO EM ESTRUTURA EXISTENTE,INCLUSIVE ADAPTADORES. | UNID | 1,00 |
| | COMP-683425 | 9.35 | RESERVATÓRIO INFERIOR ENTERRADO, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, DIMENSÕES 160x270x200cm (CxLxH), COM PILARES, VIGAS E LAJES EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA E REVESTIDA COM CERÂMICA. | UNID | 1,00 |
| | COMP-356690 | 9.36 | ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA CAIXA D'ÁGUA 5.000L, H= 6,0M, COMPOSTA POR FUNDAÇÃO, 4 PILARES, VIGA DE TRAVAMENTO E LAJE, MONTADA. | UNID | 1,00 |
| | 68547 | 9.37 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 16A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| | | 9.38 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 6,00 |
| | | 9.39 | CASA DE BOMBA EM ALVENARIA E LAJE, COM PORTÃO EM FERRO | UNID | 1,00 |
| | | 9.40 | TOMADA EXTERNA COMPLETA | UNID | 1,00 |
| | | 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| | 89798 | 10.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 42,00 |
| | 89799 | 10.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 12,00 |
| | 89800 | 10.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 99,00 |
| | 89746 | 10.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 |
| | 89732 | 10.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| | 89744 | 10.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 |
| | 89731 | 10.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 |
| | 89724 | 10.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | 16,00 |
| | 89784 | 10.9 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 89796 | 10.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| | 89797 | 10.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 11,00 |
| | CP-9844 | 10.12 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 8,00 |
| | 89707 | 10.13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | 5,00 |
| | 74051/002 | 10.14 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| | 74104/001 | 10.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 11,00 |
| | 74196/002 | 10.16 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM | UN | 2,00 |
| | 09011868 | 10.17 | FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 75 CONTRIBUINTES | UN | 1,00 |
| | 09039067 | 10.18 | FILTRO ANAERÓBICO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000"LITROS (NBR 13969) | UN | 1,00 |
| | | 10.19 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO E = 10,00CM, PARA REVISÃO DE PONTOS SANITÁRIOS | M2 | 26,50 |
| | | 11 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | |
| | 74130/001 | 11.1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 |
| | 74130/004 | 11.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 |
| | 74130/005 | 11.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | 91923 | 11.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 920,00 |
| | 91926 | 11.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 470,00 |
| | 91932 | 11.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 120,00 |
| | 92990 | 11.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 105,00 |
| | COMP-119288 | 11.8 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA PARA TOMADA/INTERRUPTOR MODULAR, PADRÃO COMPATÍVEL COM O EXISTENTE (SCHNEIDER ELETRICS - LINHA LUNARE) | UNID | 125,00 |
| | 92023 | 11.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 |
| | 92023 | 11.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 |
| | 91959 | 11.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 |
| | 92000 | 11.12 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15,00 |
| | 92001 | 11.13 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 |
| | 92008 | 11.14 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 75,00 |
| | 92009 | 11.15 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-985115 | 11.16 | TOMADA PARA PISO 2P+T DUPLA, INCLUINDO PLACA DE LATÃO | UNID | 10,00 |
| | 00002688 | 11.17 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | M | 190,00 |
| | 00002690 | 11.18 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | M | 60,00 |
| | 73798/001 | 11.19 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | 36,00 |
| | COMP-07249 | 11.20 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X40w, COM CALHA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALETAS PLÁSTICAS E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. | UNID | 95,00 |
| | COMP-07250 | 11.21 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2X20w, COM CALHA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALETAS PLÁSTICAS E REATOR DE PARTIDA RAPIDA. | UNID | 31,00 |
| | 74082/001 | 11.22 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W | UN | 20,00 |
| | 83450 | 11.23 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 6,00 |
| | COMP-018618 | 11.24 | AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUINDO MOTOR ELÉTRICO, BASE PARA O MOTOR, 2 CONTROLES, ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE ACIONAMENTO E CREMALHEIRA | UNID | 1,00 |
| | 83447 | 11.25 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 6,00 |
| | 92989 | 11.26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 47,00 |
| | 92982 | 11.27 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 150,00 |
| | 72252 | 11.28 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 42,00 |
| | 88069 | 11.29 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 9,00 |
| | 83446 | 11.30 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 4,00 |
| | 91872 | 11.31 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 32,00 |
| | COMP-874960 | 11.32 | QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 |
| | COMP-357353 | 11.33 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 x HASTE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 9,00 |
| | COMP-286030 | 11.34 | ABRIGO PARA CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEMAR, DIMENSÕES 2,00x1,70x0,40 (CxLxH)m, EM ALVENARIA REBOCADA, LAJE DE COBERTURA IMPERMEABILIZADA, PINTURA A CAL, TUBULAÇÃO CORRUGADA 3". CONFORME PADRÃO CEMAR | UNID | 1,00 |
| | COMP-285783 | 11.35 | IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.800/380-220V, 112,5 KVA | UNID | 1,00 |
| | | 11.36 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 180A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UNID | 1,00 |
| | | 11.37 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 28 CIRCUITOS COM BARRAMENTO | UNID | 3,00 |
| | | 11.38 | BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT ATÉ 150A | UNID | 1,00 |
| | | 11.39 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 47,00 |
| | | 11.40 | PROJETO COMPLEMENTAR PARA VIABILIDADE, JUNTO À CEMAR, REGISTRO E APROVAÇÃO DE SUBESTAÇÃO | M2 | 1,00 |
| | | 11.41 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 180,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 11.42 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE CALHA ABERTA 2 X 20W, COMPLETA, COM REATOR PARTIDA CONVENCIONAL | UNID | 2,00 |
| | | 11.43 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNID | 7,00 |
| | | 12 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MALHA DE ATERRAMENTO | | |
| | 72254 | 12.1 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 305,15 |
| | 88089 | 12.2 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 37,00 |
| | 83446 | 12.3 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 9,00 |
| | 91873 | 12.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE COM BRAÇADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 32,00 |
| | COMP-129808 | 12.5 | PARAFUSO PORCA INOX 1/4"x1.1/4" PARA FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ À COBERTURA METÁLICA | UNID | 16,00 |
| | COMP-874960 | 12.6 | QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 |
| | COMP-357353 | 12.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50MM2 x HASTE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 44,00 |
| | COMP-368860 | 12.8 | ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA CABO DE COBRE NÚ, SPDA | UNID | 16,00 |
| | 72272 | 12.9 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 |
| | 72262 | 12.10 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16,00 |
| | | 13 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| | CP-6950-S07617 | 13.1 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 5e, 4X2", EMBUTIR, PADRÃO EXISTENTE (SCHNEIDER ELETRIC - LINHA LUNARE) OU COMPATÍVEL | UNID | 98,00 |
| | COMP-801815 | 13.2 | TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5e PARA PISO, COM PLACA EM LATÃO POLIDO 4X4" | UNID | 16,00 |
| | COMP-721480 | 13.3 | CABO PAR TRANÇADO UTP CAT. 5E. | UN | 1.013,00 |
| | 00002690 | 13.4 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV | M | 441,95 |
| | 73798/003 | 13.5 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | 15,00 |
| | COMP-721975 | 13.6 | PONTALETE PARA RECEBER REDE ELÉTRICA / LINK DE VOZ / LINK DE DADOS | UN | 1,00 |
| | COMP-472421 | 13.7 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CAT. 5e, FURUKAWA OU SIMILAR | UNID | 2,00 |
| | COMP-472422 | 13.8 | PATCH CORD, CAT. 5e, FURUKAWA OU SIMILAR | UNID | 94,00 |
| | COMP-709846 | 13.9 | SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/1000 CAT.5e, PADRÃO RACK 19" | UNID | 2,00 |
| | CP-3595-C4568 | 13.10 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 5,00 |
| | 83447 | 13.11 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 4,00 |
| | 83370 | 13.12 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, emitida em 24/08/2017

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-106064 | 13.13 | Bloco telefônico de ligação interna BLI-10, inclusive acessórios para instalação | un | 1,00 |
| | COMP-264792 | 13.14 | CENTRAL TELEFÔNICA 4 LINHAS E 12 RAMAIS. | UN | 1,00 |
| | | 13.15 | RACK 28U – FORNECIMENTO INSTALAÇÃO E MONTAGEM | UNID | 1,00 |
| | | 13.16 | VOX PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, FUROKAWA OU EQUIVALENTE | UNID | 1,00 |
| | | 13.17 | IDENTIFICAÇÃO E TESTE DE CONTINUIDADE DE PONTOS LÓGICOS DE DADOS E VOZ | UNID | 96,00 |
| | | 13.18 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK | UNID | 1,00 |
| | | 13.19 | CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2", DRY FIX | UNID | 10,00 |
| | | **14** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| | 72554 | 14.1 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | 83635 | 14.2 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | 73775/002 | 14.3 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| | COMP-519664 | 14.4 | DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, COM FITA ADESIVA AMARELA E VERMELHA | und | 5,00 |
| | COMP-535156 | 14.5 | ADESIVO DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR OU HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 |
| | 00037539 | 14.6 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 20,00 |
| | 00037559 | 14.7 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 14,00 |
| | COMP-10300 | 14.8 | Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático | un | 16,00 |
| | | **15** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| | 86886 | 15.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 13,00 |
| | 86909 | 15.2 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | 86913 | 15.3 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | 86915 | 15.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 14,00 |
| | 74234/001 | 15.5 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| | 86876 | 15.6 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | 95005 | 15.7 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 11,60 |
| | COMP-5635-00037400 | 15.8 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 |
| | COMP-221707 | 15.9 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 50x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | COMP-221705 | 15.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 80x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 2,00 |
| | COMP-221706 | 15.11 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 240x60cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 4,00 |
| | COMP-221708 | 15.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 85x60cm, PARA PIA DE COZINHA, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 5cm, RODAMÃO 10cm, CUBA DE INOX E ACESSÓRIOS. | UNID | 1,00 |
| | CP-4522-86932 | 15.13 | VASO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ABERTURA FRONTAL - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| | CP-1719-S02065 | 15.14 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 13,00 |
| | COMP-576370 | 15.15 | FILTRO DE PAREDE EM METAL | UNID | 1,00 |
| | COMP-5676-00011758 | 15.16 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 |
| | 00036081 | 15.17 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM | UN | 2,00 |
| | COMP-4805-00038189 | 15.18 | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 |
| | CP-6723 | 15.19 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 2,00 |
| | | 16 | ESQUADRIAS | | |
| | 73932/001 | 16.1 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | 76,39 |
| | COMP-871733 | 16.2 | GRADIL PARA PORTÃO DE CORRER, EM MURO FRONTAL, EM METALON GALVANIZADO, COM REQUADRO 50x30mm E DIVISÓRIAS 25x25 A CADA 10cm | M2 | 9,24 |
| | 00037561 | 16.3 | PORTAO DE CORRER DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS | M2 | 9,88 |
| | | 16.4 | PORTA DE ALUMÍNIO 0,60 X 1,60M, COM PERSIANA FIXA PARA BOX DE BANHEIRO | UNID | 14,00 |
| | | 16.5 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TRINCO P/ PORTA DE ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 |
| | | 17 | BANCADAS, RODAPÉS E SOLEIRAS | | |
| | 88649 | 17.1 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 309,90 |
| | COMP-331019 | 17.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 11,56 |
| | COMP-646727 | 17.3 | GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR). E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. | M2 | 11,55 |
| | | 18 | PINTURA | | |
| | 88485 | 18.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.901,75 |
| | 88497 | 18.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.901,75 |
| | 88487 | 18.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.901,75 |
| | 88417 | 18.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 101,80 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 74245/001 | 18.5 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 318,31 |
| | 74145/001 | 18.6 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 396,30 |
| | 79334/001 | 18.7 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M2 | 268,65 |
| | | 19 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | |
| | 74223/001 | 19.1 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | M | 40,00 |
| | 93694 | 19.2 | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | M2 | 287,55 |
| | 73907/003 | 19.3 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | M2 | 20,00 |
| | 84172 | 19.4 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 76,68 |
| | COMP-198335 | 19.5 | SARJETA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa MOLDADA "IN LOCO", LARGURA 25cm E ESPESSURA 7cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 41,00 |
| | CP-0675-74184/004 | 19.6 | LASTRO DE BRITA Nº0, ESPESSURA 5cm | M3 | 25,45 |
| | | 20 | DRENAGEM / PLUVIAL | | |
| | 73461 | 20.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 3,75 |
| | 53527 | 20.2 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) | M3 | 3,57 |
| | 74104/001 | 20.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 10,00 |
| | 89578 | 20.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014_P | M | 55,00 |
| | 89580 | 20.5 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014_P | M | 42,00 |
| | 89529 | 20.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | UN | 20,00 |
| | | 20.7 | TÊ PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDULETES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UNID | 20,00 |
| | | 20.8 | LUVA PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDULETES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UNID | 36,00 |
| | | 20.9 | JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | UNID | 6,00 |
| | | 21 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| | COMP-168513 | 21.1 | GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX, COM DOIS TUBOS NA HORIZONTAL (OU INCLINAÇÃO DA RAMPA) COM D= 1 1/2" , UM COM H=90cm E OUTRO COM H=70cm, E COM PILARETES D=1 1 1/2"A CADA 2,00m. | M | 4,00 |
| | COMP-878356 | 21.2 | CONJUNTO COM 3(TRÊS)MASTROS PARA BANDEIRA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2",2" E 1 1/2", H=5,20 M, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO | UNID | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 73935/002 | 21.3 | DEGRAUS DE ESCADA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm PAREDE 1 VEZ (esp. 19cm), COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 – ACESSO ESTACIONAMENTO | M2 | 6,39 |
| | COMP-961164 | 21.4 | LETRA EM AÇO INOX H=70 CM, PALAVRA "FORUM" | UNID | 5,00 |
| | INS-803523 | 21.5 | PRATELEIRA EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO e=2CM L=25CM, PRONTA | M | 18,55 |
| | COMP-189297 | 21.6 | ARMÁRIO EM COMPENSADO E=20MM, REVESTIDO COM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCA COM GAVETAS | M2 | 0,96 |
| | COMP-331723 | 21.7 | VISOR EM VIDRO 4MM INCOLOR FIXADO COM PERFIL "U" DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CONFORME PROJETO | M2 | 10,52 |
| | | 21.8 | COMPLEMENTO PARA VISOR EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO | M2 | 10,52 |
| | | **22** | **PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO** | | |
| | | 22.1 | PROTEÇÃO SANITÁRIA (1,5 X 1,5 X 0,25M) | M3 | 0,56 |
| | | 22.2 | BOMBA DE SUCÇÃO 1CV – FORNECIMENTO E MONTAGEM | UNID | 1,00 |
| | | 22.3 | CASA DE BOMBA EM ALVENARIA E LAJE, COM PORTÃO EM FERRO | UNID | 1,00 |
| | | 22.4 | TUBO GEOMECÂNICO LÍDER STD, 4" | M | 20,00 |
| | | 22.5 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 1 1/2" BRONZE | UNID | 1,00 |
| | | 22.6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE 1 1/2" | UNID | 1,00 |
| | | 22.7 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1 1/2" | M | 42,00 |
| | | 22.8 | FILTRO GEO LÍDER STD, 4" | M | 20,00 |
| | | 22.9 | BETONITA EBM | KG | 100,00 |
| | | 22.10 | GASCALHO | KG | 50,00 |
| | | 22.11 | ABRAÇÃO 1 1/2" 1 2" PARA POÇO | UNID | 1,00 |
| | | 22.12 | TAMPA PARA POÇO 4", CEGA, FERRO | UNID | 1,00 |
| | | 22.13 | CORDA DE SEDA TRANÇADA BCA, 8MM | M | 42,00 |
| | | 22.14 | CABO COPPERLINE FLEX, 1KV, 3X2, 5MM, PT | M | 50,00 |
| | | 22.15 | CURVA M/F TUPY 1 1/2" | UNID | 1,00 |
| | | 22.16 | LUVA TUPY 1 1/2" | UNID | 7,00 |
| | | 22.17 | TUBO ROSCA LÍDER 1 1/2" | M | 7,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, em 24/08/2017 emitida

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

PLANILHA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 23 | REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE | | |
| | | 23.1 | MUDANÇA DE POSIÇÃO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO FIAÇÃO NO BANHEIRO MASCULINO (SERVIDORES) | UNID | 1,00 |
| | | 23.2 | MUDANÇA DE POSIÇÃO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO FIAÇÃO NO BANHEIRO FEMININO (SERVIDORES) | UNID | 1,00 |
| | | 23.3 | MUDANÇA DE PONTO DE FORÇA TIPO TOMADA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, COLOCAÇÃO DE CAIXA, DRYWALL E FIAÇÃO NO GABINETE DO JUIZ | UNID | 1,00 |
| | | 23.4 | CONFECÇÃO DE PONTO DE FORÇA TIPO TOMADA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL E FIAÇÃO NA ÁREA DO CPD (PONTO PARA CENTRAL TELEFÔNICA) | UNID | 1,00 |
| | | 23.5 | INDIVIDUALIZAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE DO LÓGICO, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL NA ÁREA DA SECRETARIA JUDICIÁRIA DA 1ª VARA | UNID | 1,00 |
| | | 23.6 | INDIVIDUALIZAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE DO LÓGICO, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL NA ÁREA DA SECRETARIA JUDICIÁRIA DA 2ª VARA | UNID | 1,00 |
| | | 23.7 | INDIVIDUALIZAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE DO LÓGICO, INCLUINDO COLOCAÇÃO DE CAIXAS, DRYWALL NA ÁREA DO GABINETE DO JUIZ | UNID | 1,00 |
| | | 23.8 | DESMONTAGEM E CONFECÇÃO DA FIAÇÃO NA ÁREA DA CIRCULAÇÃO PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E RETIRADA DE CURTOS CIRCUITOS | UNID | 6,00 |
| | | 23.9 | CONFECÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO NA ÁREA DO CPD | UNID | 1,00 |
| | | 23.10 | CONFECÇÃO DE PONTO DE FORÇA TIPO INTERRUPTOR NO CPD | UNID | 1,00 |
| | | 24 | SERVIÇOS FINAIS | | |
| | 9537 | 24.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 558,95 |
| | COMP-537568 | 24.2 | HABITE-SE | M2 | 558,95 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 789134/2017, emitida em 24/08/2017

Certidão nº 789134/2017
28/03/2019, 10:10
Chave de Impressão: bwbYW
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/08/2017 e contém 14 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

# 773418/2016

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00011052181715062310** Tipo de ART: ART Registrada em: 25/09/2015 Baixada em: 10/10/2016
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC** CPF/CNPJ: **03.352.086/0001-00**
Endereço do contratante: RUA CONDE D'EU , Nº 140 Nº:
Complemento: Bairro: MONTE CASTELO
Cidade: SÃO LUIS- MA UF: MA CEP: 65000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 403.126,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA 23 , UNIDADE 205 Nº:
Complemento: Bairro: CIDADE OPERÁRIA
Cidade: SÃO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 09/09/2015 Conclusão efetiva: 08/12/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/CNPJ: 03.352.086/0001-00

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 2018.57 M2;

**Observações**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA U.E SANTA TERESA , NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS , CONFORME CONTRATO Nº 032/2015 , E OS Nº 011/2015 , DE ACORDO COM OS SEGUINTES QUANTITATIVOS :
1-DEMOLIÇÃO DE FORRO : 754,84 M2 2-RECUPERAÇÃO DE EST. DE CONCRETO ARMADO:300,66 M2 3-REV. DE ESQUADRIAS :115,50 M2
4-PONTOS ELÉTRICOS :186,0O PT 5-FORRO PVC : 1149,01 M2 6-PINTURA PVA : 2012,22 M2
7-CORTE E POLIMENTO DE PISO ALTA RESIST.:1613,07 M2 8-QUADRO VERDE ; 10,00 UND.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 773418/2016**
**01/12/2020, 09:57**
**00aDa**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 00aDa

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Eng. Paulo Henrique Bruzaca Pereira e da Eng. Ester Maria Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. Contrato nº 032/2015 – Reforma do U.E. Santa Tereza.
b. Local de realização: Rua 23, unidade 205 – Cidade Operária/São Luís – MA.
c. Período de realização: 09/09/2015 à 08/12/2015.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: Secretaria de Estado da Educação.
CNPJ: 03.352.086/0001-00

**3. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**4. Dados dos Responsáveis Técnicos**
Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Civil
Registro no CREA: 110.521.817-1/MA

Nome: Ester Maria Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Eletricista
Registro no CREA: 110.414.411.5/MA

**5. Descrição das Atividades Desenvolvidas**
Conforme planilha anexa.

São Luís, 06 de Outubro de 2016.

**ANGELO ANTÔNIO L. BONESI**
Engº Fiscal
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 2585669

**LEONARA GONDIM S. ATAIDE**
Eng. Civil
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927-D
Matrícula nº 2576379

**JOILMA ALMEIDA RODRIGUES DA SILVA**
Eng. Eletricista
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 9403 - D
Matrícula nº 258719

Engª Joilma Almeida R. da Silva
Mat. 2585719 - SEAOS/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773418/2016, emitida em 01/12/2020

Certidão nº 773418/2016
19/07/2021, 15:07
Chave de Impressão: 00aDa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 6 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

OBJETO: Reforma da U.E Santa Tereza
MUNICÍPIO: São Luís
RECURSOS: TESOURO ESTADUAL
PREÇO CONTRATADO: R$ 403.126,54
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Contrato | | |
|---|---|---|---|
| | Discriminação | Und. | Quant. |
| 1 | **REFORMA** | | |
| 101 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 10101 | TAXA DA PREFEITURA PARA REFORMA | un | 1.624,400 |
| 10102 | TAXA DO CREA OBRAS ACIMA DE 700M2 | m2 | 1,000 |
| 10103 | PLACA INDICATIVA DE OBRA | m2 | 6,000 |
| 10104 | BARRACÃO PROVISÓRIO 1 PAVIMENTO | m2 | 30,000 |
| 102 | **MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO** | | |
| 10201 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | tkm | 50,000 |
| 103 | **INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO** | | |
| 10301 | INSTALAÇÃO , MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | mes | 3,000 |
| 104 | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | |
| 10401 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | mes | 3,000 |
| 10402 | ALIMENTACAO | mes | 3,000 |
| 10403 | TRANSPORTE | mes | 3,000 |
| 10404 | EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL | mes | 3,000 |
| 105 | **DEMOLIAÇÃO E RETIRADA** | | |
| 10501 | RETIRADA DE FORRO PVC E MADEIRA | m2 | 754,840 |
| 10502 | RETIRADA DE LUMINÁRIAS | un | 110,000 |
| 10503 | RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO | un | 40,000 |
| 10504 | DEMOLIÇÃO DE QUADRO VERDE 4,00 X 1,00M | un | 10,000 |
| 10505 | RETIRADA DE ASSENTO SANITÁRIO | un | 6,000 |
| 10506 | DEMOLIÇÃO DE TIJOLOS 0,15M | m2 | 1,500 |
| 10507 | RETIRADAS DE PORTAS | un | 25,000 |
| 10508 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO | m2 | 53,260 |

ANGELO ANTÔNIO L. BONESI
Engº Fiscal
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 2585669

LEONARA GONDIM S. ATAIDE
Eng. Civil
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927-D
Matrícula nº 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773418/2016, em 01/12/2020 emitida

Certidão nº 773418/2016
19/07/2021, 15:07
Chave de Impressão: 00aDa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 6 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

OBJETO: Reforma da U.E Santa Tereza
MUNICÍPIO: São Luís
RECURSOS: TESOURO ESTADUAL
PREÇO CONTRATADO: R$ 403.126,54

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Contrato | | |
|---|---|---|---|
| | Discriminação | Und. | Quant. |
| 106 | ESTRUTURA | | |
| 10601 | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO DE ESTRUTURA | m2 | 300,860 |
| 107 | PAREDES E PAINES | | |
| 10701 | RECUPERAÇÃO DE REBOCO | m2 | 2,000 |
| 10702 | REVESTIMENTO CERAMICO 10X10 RESIST. PEI 3, BARRA PADRONIZADA. | m2 | 7,900 |
| 10703 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 15X20CM - ESPESSURA 0,10M, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5 | m2 | 5,900 |
| 10704 | CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3 | m2 | 45,000 |
| 10705 | REBOCO INTERNO NO TRAÇO 1:6 , CIMENTO E AREIA. | m2 | 45,000 |
| 108 | ESQUADRIAS | | |
| 10801 | REVISÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - JANELAS E BASCULANTES | m2 | 115,500 |
| 10802 | ESQUADIAS DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR DE CORRER | m2 | 94,500 |
| 10803 | REVISÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - JANELAS E ARMÁRIOS | m2 | 55,580 |
| 10804 | PORTA DE ALMOFADA PAU D'ARCO, 0,70X2,10M COMPLETA COM CAIXA | un | 2,000 |
| 10805 | RECOLOCAÇÃO DE PORTA MADEIRA ALMOFADAS/FORNECIMENTO | m2 | 25,000 |
| 109 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 10901 | VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 1750 RPM INCLUSIVE PONTO ELÉTRICO DE PAREDE | un | 20,000 |
| 10903 | QUADRO DE DISTRIBUICAO P/16 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO | un | 2,000 |
| 10904 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO | un | 3,000 |
| 10905 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO | un | 1,000 |
| 10906 | DISJUNTOR UNIPOLAR 10A | un | 34,000 |
| 10907 | DISJUNTOR UNIPOLAR 15A | un | 1,000 |
| 10908 | DISJUNTOR UNIPOLAR 20A | un | 5,000 |
| 10909 | DISJUNTOR UNIPOLAR 25A | un | 14,000 |
| 10910 | DISJUNTOR UNIPOLAR 35A | un | 1,000 |
| 10911 | DISJUNTOR UNIPOLAR 40A | un | 1,000 |
| 10912 | DISJUNTOR TRIPOLAR 30A | un | 1,000 |
| 10913 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | un | 1,000 |

ANGELO ANTÔNIO L. BONESI
Engº Fiscal
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 2585669

LEONARA GONDIM S. ATAIDE
Eng. Civil
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927-D
Matrícula nº 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773418/2016, em 01/12/2020 emitida

Certidão nº 773418/2016
19/07/2021, 15:07
Chave de Impressão: 00aDa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 6 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

OBJETO: Reforma da U.E Santa Tereza
MUNICÍPIO: São Luís
RECURSOS: TESOURO ESTADUAL
PREÇO CONTRATADO: R$ 403.126,54

EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Contrato | | |
|---|---|---|---|
| | Discriminação | Und. | Quant. |
| 10914 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | un | 1,000 |
| 10915 | DISJUNTOR TRIPOLAR 60A | un | 1,000 |
| 10916 | DISJUNTOR TRIPOLAR 70A | un | 1,000 |
| 10917 | DISJUNTOR TRIPOLAR 125A | un | 2,000 |
| 10918 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 2,5MM2 | m | 6.000,000 |
| 10919 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 4,00MM2 | m | 1.500,000 |
| 10920 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 6,00MM2 | m | 180,000 |
| 10921 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 16,00MM2 | m | 1.300,000 |
| 10922 | CABO DE COBRE, ANTI-CHAMA 35,00MM2 | m | 50,000 |
| 10923 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" | vr | 85,000 |
| 10924 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" | vr | 2,000 |
| 10925 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" | vr | 14,000 |
| 10926 | ELETRODUTO FLEXIVEL 1" | m | 1.550,000 |
| 10927 | LUMINÁRIA 2X40, TUBULAR, COMPLETA, COM REATOR DE PARTIDA | un | 186,000 |
| 10928 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM LAMPADA PL 25W | un | 19,000 |
| 10929 | TOMADA 2P+T | un | 79,000 |
| 10930 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA | un | 19,000 |
| 10931 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A-250V, INCLUINDO CAIXA | un | 37,000 |
| 10932 | INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES 10A-250V, INCLUINDO CAIXA | un | 11,000 |
| 10933 | INTERRUPTOR 3 TECLAS EM CONDULETE | un | 3,000 |
| 10934 | HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE, 3M | un | 4,000 |
| 10935 | GRAMPO ATERRAMENTO LIGA BRONZE P/CABO COBRE NU ATE 25MM2 E HASTE D=3/4", REF GT P20 | un | 4,000 |
| 10936 | CABO COBRE NU, 25,00MM2 | m | 30,000 |
| 10937 | PATCH PANEL 12 PORTAS | un | 2,000 |
| 10938 | CABO UTP 2P | m | 840,000 |
| 10939 | SWITCH 24 PORTAS | un | 1,000 |
| 10940 | RACK 19" 24U | un | 1,000 |
| 10941 | REGUA DE TOMADA 8 PORTAS | un | 2,000 |
| 10942 | NO BREAK PADRAO 1980FASICO 2,5KVA COM AUTONOMIA 30MIN | un | 1,000 |
| 10943 | PONTO LÓGICO EM CANALETA PLÁSTICA COM TAMPO REMOVIVEL, COM CONEXÕES INCLUINDO TOMADA COM DOIS RECEPTORES RJ-45 PATCH CORDER E PATCH CABLE | pt | 14,000 |

ANGELO ANTÔNIO L. BONESI
Engº Fiscal
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 2585669

LEONARA GONDIM S. ATAIDE
Eng. Civil
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927-D
Matrícula nº 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773418/2016, emitida em 01/12/2020

Certidão nº 773418/2016
19/07/2021, 15:07
Chave de Impressão: 00aDa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 6 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

OBJETO: Reforma da U.E Santa Tereza
MUNICÍPIO: São Luís
RECURSOS: TESOURO ESTADUAL
PREÇO CONTRATADO: R$ 403.126,54
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Contrato | | |
|---|---|---|---|
| | Discriminação | Und. | Quant. |
| 110 | **FORRO** | | |
| 11001 | FORRO EM PVC COMPLETO | m2 | 1.146,010 |
| 110 | **COBERTURA** | | |
| 11001 | REVISÃO DE COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHA CERAMICA), COM SUBST. 15% MADEIRA E 25% TELHAS | m2 | 2.018,570 |
| 11002 | DESCUPINIZAÇÃO C/OLEO QUEIMADO EM MADEIRAMENTO TELHADO | m2 | 2.018,570 |
| 111 | **MURO** | | |
| 11101 | MURO DIVISÓRIO DE TIJOLOS CERAMICOS 15X20; H=1, 70M; ALICERCE 30X40; BALDRAME 30X30; PILAR 10X10 C. 2M; BLOCO 30X30X70CM REBOCADO E PINTADO COM HIDRACOR | m2 | 36,000 |
| 112 | **PINTURA** | | |
| 11201 | PINTURA PVA LATEX EXTERIOR 2 DEMAOS C/ MASSA | m2 | 907,040 |
| 11202 | PINTURA PVA LATEX INTERNA 2 DEMAOS SOBRE PINTURA EXISTENTE COM REPASSE DE MASSA | m2 | 2.012,220 |
| 11203 | PINTURA A CAL, 3 DEMAOS | m2 | 897,080 |
| 11204 | PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE FERRO INCLUI=SIVE BASE ANTI FERUGINOSA | m2 | 42,000 |
| 11205 | PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m2 | 210,000 |
| 11206 | PINTURA DO LOGOTIPO DO GOVERNO | un | 1,000 |
| 11207 | PINTURA DO LOGOTIPO DA ESCOLA | un | 1,000 |
| 11208 | PINTURA DO NOME DA ESCOLA | un | 1,000 |
| 113 | **PISO** | | |
| 11301 | PISO EM CERAMICA, 33X33CM, ASSENTADA COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, SEM CONTRAPISO COM REAJUNTAMENTO | m2 | 53,260 |
| 11302 | CORTE E POLIMENTO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA | m2 | 1.613,070 |

ANGELO ANTÔNIO L. BONESI
Eng.º Fiscal
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 2585669

LEONARA GONDIM S. ATAIDE
Eng. Civil
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927-D
Matrícula nº 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773418/2016, em 01/12/2020 emitida

Certidão nº 773418/2016
19/07/2021, 15:07
Chave de Impressão: 00aDa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 6 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

OBJETO: Reforma da U.E Santa Tereza
MUNICÍPIO: São Luís
RECURSOS: TESOURO ESTADUAL
PREÇO CONTRATADO: R$ 403.126,54
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Contrato | | |
|---|---|---|---|
| | Discriminação | Und. | Quant. |
| **114** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | |
| 11401 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA COM TAMPA E ACESSÓRIOS | un | 8,000 |
| 11402 | REVISÃO DE REDE HIDRAULICA | m | 60,000 |
| 11403 | PONTO DE ESGOTO SANITARIO PRIMARIO | un | 2,000 |
| 11404 | PONTO DE ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO | un | 2,000 |
| 11405 | PONTO SANITARIO | un | 2,000 |
| **115** | **DIVERSOS** | | |
| 11501 | QUADRO VERDE , COMPLETO 4,00X1,00 COM METADE COM FÓRMICA BRANCA | un | 10,000 |
| **117** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 11701 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m2 | 1.624,400 |

ANGELO ANTÔNIO L. BONESI
Engº Fiscal
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 2585669

LEONARA GONDIM S. ATAIDE
Eng. Civil
SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927-D
Matrícula nº 2576379

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 773418/2016, emitida em 01/12/2020

Certidão nº 773418/2016
19/07/2021, 15:07
Chave de Impressão: 00aDa
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2020 e contém 6 folhas

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

910747/2024

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

---

Número da ART: **MA20200312350** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/01/2020 Baixada em: 20/06/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.288.790/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA PEDRO II, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010905
Contrato: 169/2019 Celebrado em: 14/11/2019
Valor do contrato: R$ 1.503.164,82 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Viveiros de Castro Nº: 257
Complemento: Bairro: ALEMANHA
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65065545
Coordenadas Geográficas: 2, -44
Data de início: 20/01/2020 Conclusão efetiva: 16/10/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.288.790/0001-76

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS 53 - EXECUCAO 1550.80 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 777.36 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 134.40 metro quadrado;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO, CONFORME DESCRITO NO CTT Nº 169/2019.

---

Número da ART: **MA20210412467** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/04/2021 Baixada em: 20/06/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.288.790/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA PEDRO II, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010905
Contrato: 169/2019 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 425.139,55 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Viveiros de Castro Nº: 257
Complemento: Bairro: ALEMANHA
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65065545
Coordenadas Geográficas: 2, -44
Data de início: 16/10/2020 Conclusão efetiva: 26/09/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.288.790/0001-76

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 174.53 metro quadrado;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ADICIONAIS PARA A REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO, CONFORME DESCRITO NO CTT Nº 169/2019.

---

Número da ART: **MA20210470086** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/11/2021 Baixada em: 23/07/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

910747/2024

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **05.288.790/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA PEDRO II, S/N Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65010905
Contrato: 169/2019 Celebrado em: 14/11/2019
Valor do contrato: R$ 31.050,06 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Viveiros de Castro Nº: 257
Complemento: Bairro: ALEMANHA
Cidade: S LUÍS UF: MA CEP: 65065545
Coordenadas Geográficas: 2, -44
Data de início: 20/01/2020 Conclusão efetiva: 31/12/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO CPF/CNPJ: 05.288.790/0001-76

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS 53 - EXECUCAO 1550.80 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0132 - REVESTIMENTO 53 - EXECUCAO 777.36 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 53 - EXECUCAO 134.40 metro quadrado;

**Observações**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO, CONFORME DESCRITO NO CTT Nº 169/2019.

**Informações Complementares**

- O Atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 6.15.4 Poda e 6.15.5 Descupinização, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 89 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 910747/2024**
**08/08/2024, 11:15**
**43d70**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 43d70

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

ACT-DENG - 32024
Código de validação: 17F6A091BC
( relativo ao Processo 253232024 )

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Engenheiro Civil o Sr. Paulo Henrique Bruzaca Pereira executou os das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**

a. Contrato de Prestação de Serviço nº 0169/2019 – Serviços de Reforma da Unidade Administrativa do TJ/MA.

b. Local de realização: Rua Viveiros de Castro, no 257, Bairro Alemanha, São Luís/MA.

c. Período de realização 20/01/2020 à 26/09/2021.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**

Razão Social: Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão.
CNPJ: 05.288.790/0001-76.

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**

Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57.

**3. Dados do Responsável Técnico**

Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Civil.
Registro no CREA: 110521817-1

4. Dados da Fiscalização

Nome completo: Gisele Silva Albuquerque de Oliveira;
Título profissional: Analista Judiciária – Engenheira Civil – TJ/MA - Matrícula nº 122.101;
Registro no CREA Nº 1103342614.

**5. Descrição das Atividades Desenvolvidas**

Conforme planilha anexa.

| PLANILHA DE SERVIÇOS - 2º TERMO ADITIVO | | | |
|---|---|---|---|
| **ITEM** | **ITENS DO CONTRATO** | **UNIDADE** | **QUANTIDADE** |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| | | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1.1 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA | UNID | 1,00 |
| 1.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA | M2 | 5.034,92 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - ANEXO ADM V ALEMANHA | UNID | 1,00 |
| 1.1.4 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 7,50 |
| 1.1.5 | REGISTRO DE ART OU RRT - LEVANTAMENTO AS BUILT EM INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO ATÉ R$ 8.000,00 | UND | 3,00 |
| 1.1.6 | REGISTRO DE ART OU RRT - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO ATÉ R$ 8.000,00 | UND | 1,00 |
| 1.1.7 | REGISTRO DE ART OU RRT - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO DE R$ 8.000,01 A R$ 15.000,00 | UND | 1,00 |
| 1.1.8 | REGISTRO DE ART OU RRT - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO ACIMA DE R$ R$ 15.000,00 | UND | 1,00 |
| **1.2** | **INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS** | | |
| 1.2.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 60,00 |
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 9 MESES - UNID. ADMIN. ANEXO V ALEMANHA | UNID | 1,2552 |
| 1.2.3 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 ( ALMOXARIFADO + REFEITÓRIO) | UND | 36,00 |
| **1.3** | **LEVANTAMENTOS TÉCNICOS** | | |
| 1.3.1 | LEVANTAMENTO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - EDIFICAÇÕES E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO ANEXO V DO TJ-MA | M2 | 3.315,33 |
| 1.3.2 | LEVANTAMENTO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA - EDIFICAÇÕES DO ANEXO V TJ-MA | M2 | 3.315,33 |
| 1.3.3 | LEVANTAMENTO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO -EDIFICAÇÕES E ÁREA EXTERNA DO ANEXO V TJ-MA | M2 | 3.315,33 |
| **2** | **GALPÕES** | | |
| **2.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 2.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 34,63 |
| 2.1.2 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 4,00 |
| 2.1.3 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 5,26 |
| 2.1.4 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 14,28 |
| 2.1.5 | RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 2.1.6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 19,80 |
| 2.1.7 | REMOÇÃO DE VENTILADOR | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.8 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 134,20 |
| 2.1.9 | RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO | UN | 1,00 |
| 2.1.10 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 10,00 |
| 2.1.11 | REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 | M | 1.500,00 |
| 2.1.12 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 11,00 |
| 2.1.13 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 1,00 |
| 2.1.14 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 13,00 |
| 2.1.15 | RETIRADA DE LAMPADA PL FLUORESCENTE OU INCANDESCENTE | UN | 156,00 |
| 2.1.16 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO | M2 | 264,23 |
| 2.1.17 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 220,74 |
| 2.1.18 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 749,28 |
| 2.1.19 | DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO | M3 | 37,51 |
| 2.1.20 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 254,42 |
| 2.1.21 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M2 | 28,80 |
| **2.2** | **INFRAESTRUTURA** | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 13,63 |
| 2.2.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM | M2 | 19,53 |
| 2.2.3 | **LASTRO** DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 15,09 |
| 2.2.4 | **FORMA** TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ **REAPROVEITAMENTO 5X** | M2 | 37,70 |
| 2.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO **AÇO CA-50 DE 10,0 MM -** MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 360,00 |
| 2.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO **AÇO CA-60 DE 5,0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 54,47 |
| 2.2.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 4,00 |
| 2.2.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 4,00 |
| 2.2.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 27,73 |
| 2.2.10 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 7,67 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2.3** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 2.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 60,24 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 98,74 |
| 2.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 96,00 |
| 2.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 50,96 |
| 2.3.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 131,20 |
| 2.3.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 3,67 |
| 2.3.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 3,67 |
| 2.3.8 | GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. | M³ | 0,75 |
| 2.3.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA para cobertura, até 4,50m de vão, intereixo 42 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm),treliça TG-8, blocos cerâmicos e escoramento de madeira (REAP 3X) | M² | 25,60 |
| 2.3.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 5,00 |
| 2.3.11 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 68,00 |
| 2.3.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 150,00 |
| 2.3.13 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 25,60 |
| 2.3.14 | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR REGULÁVEL, ATÉ A ALTURA DE 4,60m, INCLUSIVE PONTALETES SOBRE AS ESCORAS METÁLICAS E CONTRAVENTAMENTO INTERMEDIÁRIO EM PEÇAS DE MADEIRA 3x3" (3 APROVEITAMENTOS). | M2xMÊS | 5,00 |
| **2.4** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 418,83 |
| 2.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 42,00 |
| **2.5** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 2.5.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 60,30 |
| 2.5.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 837,66 |
| 2.5.3 | REBOCO EM TETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 46,59 |
| 2.5.4 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 777,36 |
| 2.5.5 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 60,30 |
| 2.5.6 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 200,00 |
| 2.5.7 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 200,00 |
| 2.5.8 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 60,00 |
| 2.5.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 28,80 |
| **2.6** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 2.6.1 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 296,48 |
| 2.6.2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 279,04 |
| 2.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 134,20 |
| 2.6.4 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 156,00 |
| 2.6.5 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 65,12 |
| 2.6.6 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 254,42 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.6.7 | REVISÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM APROVEITAMENTO DE 80%, INCLUSO IÇAMENTO | M2 | 1.310,27 |
| **2.7** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 2.7.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 749,28 |
| 2.7.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 75,65 |
| 2.7.3 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 75,65 |
| 2.7.4 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 673,63 |
| 2.7.5 | RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM | M | 250,34 |
| 2.7.6 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | M2 | 478,29 |
| 2.7.7 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM | M2 | 478,29 |
| **2.8** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 2.8.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,28 |
| 2.8.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 76,37 |
| 2.8.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,52 |
| 2.8.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,95 |
| 2.8.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 23,65 |
| 2.8.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 |
| 2.8.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 2.8.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 11,00 |
| 2.8.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 2.8.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.8.12 | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 2.8.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17,00 |
| 2.8.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.15 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 2.8.16 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.17 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UN | 3,00 |
| 2.8.18 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 2.8.19 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 2.8.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.21 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 2.8.22 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 2.8.23 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 2.8.24 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 2.8.25 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 5,00 |
| 2.8.26 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM | UN | 3,00 |
| 2.8.27 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.28 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.8.29 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM | UND | 1,00 |
| 2.8.30 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM | UND | 4,00 |
| 2.8.31 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 2.8.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.33 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.34 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 5,00 |
| 2.8.35 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 1,00 |
| 2.8.36 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 2.8.37 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 2.8.38 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM | UND | 2,00 |
| 2.8.39 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| **2.9** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 2.9.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 20,00 |
| 2.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 46,00 |
| 2.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,00 |
| 2.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 54,00 |
| 2.9.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 2.9.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 2.9.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.9.8 | DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 18,00 |
| 2.9.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| 2.9.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 2.9.11 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 2.9.12 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 7,00 |
| 2.9.13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 2.9.14 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 |
| 2.9.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 10,00 |
| 2.9.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 2.9.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 3,00 |
| 2.9.18 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 8,00 |
| 2.9.19 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 2.9.20 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM | UND | 2,00 |
| **2.10** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **2.11** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **2.12** | **COMBATE À INCÊNDIO** | | |
| 2.12.1 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 4,00 |
| 2.12.2 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UN | 1,00 |
| 2.12.3 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.12.4 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 12,00 |
| 2.12.5 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 2.12.6 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO | UN | 1,00 |
| 2.12.7 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,00 |
| 2.12.8 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 2,00 |
| **2.13** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 2.13.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 |
| 2.13.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 2.13.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 2.13.4 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 2.13.5 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 0,80 |
| 2.13.6 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 2,00 |
| 2.13.7 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 2.13.8 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 3,00 |
| 2.13.9 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5,00 |
| **2.14** | **ESQUADRIAS** | | |
| 2.14.1 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | 14,83 |
| 2.14.2 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | M2 | 10,50 |
| 2.14.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 |
| 2.14.4 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 6,05 |
| 2.14.5 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 2,00 |
| | PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.14.6 | REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS. | M2 | 15,48 |
| 2.14.7 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 6,05 |
| **2.15** | **BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 2.15.1 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 29,90 |
| 2.15.2 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 28,65 |
| 2.15.3 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM(ATENDIMENTOS E COZINHA) CONFORME PROJETO | M² | 16,48 |
| **2.16** | **PINTURA** | | |
| 2.16.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.661,11 |
| 2.16.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 46,59 |
| 2.16.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 777,36 |
| 2.16.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 46,59 |
| 2.16.5 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS | M2 | 18,48 |
| 2.16.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 777,36 |
| 2.16.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 883,75 |
| 2.16.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 46,59 |
| 2.16.9 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 30,96 |
| 2.16.10 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 26,04 |
| **2.17** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 2.17.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: GALPÕES | M2 | 1.320,53 |
| 2.17.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: GALPÕES (INCLUI SOMENTE ESCRITÓRIOS) | M2 | 48,69 |
| 2.17.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: GALPÕES | M2 | 1.320,53 |
| **2.18** | **DRENAGEM PROFUNDA PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - INTERIOR DOS GALPÕES 04 E 05** | | |
| 2.18.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 23,40 |
| | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AUTO- | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.18.2 | ESCORVANTE CAPACIDADE 75 M3/H POTÊNCIA 3,6 KW, ALIMENTADA POR GRUPO GERADOR 13/14 KVA, INCLUSO LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO | H | 960,00 |
| 2.18.3 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 23,40 |
| 2.18.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (VALAS) | M3 | 1,40 |
| 2.18.5 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 4,68 |
| 2.18.6 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 7,02 |
| 2.18.7 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 75 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 35,00 |
| 2.18.8 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 100 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 23,50 |
| 2.18.9 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 150MM | M | 0,00 |
| 2.18.10 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 200MM | M | 0,00 |
| 2.18.11 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) | M2 | 18,76 |
| 2.18.12 | REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI | M2 | 23,40 |
| 2.18.13 | REATERRO COM PEDRA BRITADA No. 1 COMPACTADA MEIO MECANICO | M3 | 9,36 |
| 2.18.14 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | UND | 6,00 |
| 2.18.9 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 150MM | M | 0,00 |
| 2.18.10 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 200MM | M | 0,00 |
| 2.18.15 | RESERVATÓRIO INFERIOR 2 (DUAS) CÉLULAS ENTERRADO, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, DIMENSÕES 200x260x220cm (CxLxH), COM PILARES, VIGAS E LAJES EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA E REVESTIDA COM CERÂMICA. | UND | 1,00 |
| 2.18.16 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA A VÁCUO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CAPACIDADE 28 M³/H, 3500 RPM, MOTOR COM ALIM. ELÉTRICA TRIFÁSICO 220/380, 3CV, 60Hz, TIPO CH-30 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO | UND | 1,00 |
| 2.18.17 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UND | 1,00 |
| 2.18.18 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 1,00 |
| 2.18.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UND | 1,00 |
| 2.18.20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | M | 80,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 2.18.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 |
| **3** | **COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS (TRANSPORTE, DEPÓSITO MÉDICO)** | | |
| **3.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 3.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 12,00 |
| 3.1.2 | REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE) | M² | 5,07 |
| 3.1.3 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 230,53 |
| 3.1.4 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 67,20 |
| 3.1.5 | RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 4,00 |
| 3.1.6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 141,90 |
| 3.1.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 184,23 |
| 3.1.8 | REMOÇÃO DE VENTILADOR | UN | 1,00 |
| 3.1.9 | RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO | UN | 8,00 |
| 3.1.10 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 1,00 |
| 3.1.11 | REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 | M | 1.500,00 |
| 3.1.12 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 81,00 |
| 3.1.13 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 9,00 |
| 3.1.14 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS | M2 | 172,19 |
| 3.1.15 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 |
| 3.1.16 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 75,00 |
| 3.1.17 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 32,00 |
| 3.1.18 | RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) | M² | 534,00 |
| 3.1.19 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 14,74 |
| 3.1.20 | RETIRADA DIVISORIA GRANITO e ou MÁRMORE | M2 | 64,89 |
| **3.2** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 3.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 218,66 |
| 3.2.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 15,00 |
| 3.2.3 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. | M2 | 64,89 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.2.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIAS EUCATEX | M² | 172,87 |
| 3.2.5 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 64,40 |
| **3.3** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 3.3.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 197,15 |
| 3.3.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 421,93 |
| 3.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 350,56 |
| 3.3.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 197,15 |
| 3.3.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 50,00 |
| 3.3.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 50,00 |
| 3.3.7 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 122,00 |
| **3.4** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 3.4.1 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 0,00 |
| 3.4.2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 0,00 |
| 3.4.3 | PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 | M | 0,00 |
| 3.4.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 0,00 |
| 3.4.5 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 156,00 |
| 3.4.6 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 156,00 |
| 3.4.7 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 60,00 |
| **3.5** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 3.5.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 0,00 |
| 3.5.2 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, | M2 | 525,30 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | GYOTOKU OU SIMILAR | | |
| 3.5.3 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 56,85 |
| 3.5.4 | ARGAMASSA COLANTE AC-III (PISO SOBRE PISO) | KG | 2.101,20 |
| **3.6** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 3.6.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 3.6.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 3.6.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,00 |
| 3.6.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 10,50 |
| 3.6.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 3.6.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 3.6.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 3.6.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 3.6.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| 3.6.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 3.6.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 3.6.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.15 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.16 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.6.17 | ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 3.6.18 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 3.6.19 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.20 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 3.6.21 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.22 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 3.6.23 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 3.6.24 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 5,00 |
| 3.6.25 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM | UN | 3,00 |
| 3.6.26 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 3.6.27 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 3.6.28 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM | UND | 1,00 |
| 3.6.29 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM | UND | 4,00 |
| 3.6.30 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 3.6.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 3.6.33 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 2,00 |
| 3.6.34 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 1,00 |
| | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.6.35 | MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 3.6.36 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 3.6.37 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM | UND | 2,00 |
| 3.6.38 | TAMPONAMENTO DE PONTOS DE AGUA/ESGOTO SEGUNDARIO | UND | 9,00 |
| **3.7** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 3.7.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 3.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 3.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 56,00 |
| 3.7.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 99,00 |
| 3.7.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 3.7.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 3.7.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 3.7.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 3.7.11 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.12 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 4,00 |
| 3.7.13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.7.14 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 |
| 3.7.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 4,00 |
| 3.7.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 |
| 3.7.18 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.7.19 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.7.20 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM | UND | 2,00 |
| **3.8** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **3.9** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **3.10** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 3.10.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 8,00 |
| 3.10.2 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.10.3 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.10.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 10,00 |
| 3.10.5 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.10.6 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 9,24 |
| 3.10.7 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 |
| 3.10.8 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 8,00 |
| 3.10.9 | FILTRO DE PAREDE EM METAL | UNID | 1,00 |
| 3.10.10 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 3.10.11 | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.10.12 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 5,00 |
| 3.10.13 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 3.10.14 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 3.10.15 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 150x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 0,00 |
| 3.10.16 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 170x55cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 0,00 |
| 3.10.17 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,00 |
| 3.10.18 | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INÓX, DIM. 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA | un | 0,00 |
| 3.10.19 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 200X60cm, PARA PIA DE COZINHA, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 5cm, RODAMÃO 10cm, CUBA DE INOX E ACESSÓRIOS. | un | 1,00 |
| 3.10.20 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 222x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | un | 2,00 |
| 3.10.21 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 180x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | un | 2,00 |
| 3.10.22 | BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D= 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 3.10.23 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 3.10.24 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2,00 |
| 3.10.25 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,DE CANTO, COM CUBA REDONDA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 |
| **3.11** | **ESQUADRIAS** | | |
| 3.11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 0,00 |
| 3.11.2 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12,00 |
| 3.11.3 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.11.4 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 12,08 |
| 3.11.5 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 149,31 |
| 3.11.6 | PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO, COMPLETA | UNID | 5,00 |
| 3.11.7 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 12,00 |
| 3.11.8 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 168,51 |
| 3.11.9 | PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 80X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO | UN | 0,00 |
| 3.11.10 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,00 |
| 3.11.11 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, C/ ACABAMENTO EM LAMINADO FOSCO NA COR BRANCA ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 |
| 3.11.12 | PORTA EM ALUMÍNIO PARA BANHEIROS DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 12,00 |
| 3.11.13 | PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 90X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO | UN | 8,00 |
| 3.11.14 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| **3.12** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 3.12.1 | RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm | M | 176,56 |
| 3.12.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 8,60 |
| 3.12.3 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 140,39 |
| **3.13** | **PINTURA** | | |
| 3.13.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 325,03 |
| 3.13.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 324,95 |
| 3.13.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 330,45 |
| 3.13.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E PILARES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 523,03 |
| 3.13.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 309,20 |
| 3.13.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 1.325,01 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.13.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 610,83 |
| 3.13.8 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 22,84 |
| **3.14** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 3.14.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS | M2 | 661,62 |
| 3.14.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS | M2 | 661,62 |
| 3.14.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS | M2 | 661,62 |
| **3.15** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | |
| 3.15.1 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 6,00 |
| 3.15.2 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 12,00 |
| 3.15.3 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 4,00 |
| 3.15.4 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 3.15.5 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO | UN | 1,00 |
| 3.15.6 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 1,00 |
| 3.15.7 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 1,00 |
| **4** | **ARQUIVO - DIVISÃO DE ACERVOS JUDICIAIS, ADMINISTRATIVOS E HISTÓRICOS** | | |
| **4.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 4.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 6,00 |
| 4.1.2 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 186,56 |
| 4.1.3 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 1,00 |
| 4.1.4 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS | M2 | 67,19 |
| 4.1.5 | RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) | M² | 267,27 |
| 4.1.6 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 4,01 |
| 4.1.8 | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA | UN | 8,00 |
| 4.1.9 | RETIRADA DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (SABONETEIRA, PORTA TOALHA, PORTA PAPEL TOTALHA, PORTA PAPEL HIGIÊNICO) | CONJ | 6,00 |
| 4.1.10 | RETIRADA DE PIA INOX, INCLUINDO TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 4.1.11 | RETIRADA DE TUBULAÇÃO, CANALETAS E CABEAMENTO DA REDE DE LÓGICA E ELÉTRICA | M | 1.500,00 |
| 4.1.12 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA | M² | 38,00 |
| 4.1.13 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 58,00 |
| 4.1.14 | RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS | M2 | 40,04 |
| 4.1.15 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 21,57 |
| 4.1.16 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 107,63 |
| 4.1.17 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 0,00 |
| 4.1.18 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 60,00 |
| **4.2** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 4.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 0,00 |
| 4.2.2 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 |
| 4.2.3 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 |
| 4.2.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 0,00 |
| 4.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,00 |
| 4.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,00 |
| 4.2.7 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | UN | 0,00 |
| **4.3** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 4.3.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 4,50 |
| 4.3.2 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 4.3.3 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 4.3.4 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 4.3.5 | CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO) | UN | 0,00 |
| 4.3.6 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E | UN | 5,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | |
| 4.3.7 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 9,00 |
| 4.3.8 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 6,00 |
| 4.3.9 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 |
| 4.3.10 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5,00 |
| 4.3.11 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 11,00 |
| 4.3.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 5,00 |
| 4.3.13 | BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D= 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 4.3.14 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 4.3.15 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2,00 |
| 4.3.16 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,DE CANTO, COM CUBA REDONDA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 |
| 4.3.17 | VASO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ABERTURA FRONTAL - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO EM ACRÍLICO | UND | 1,00 |
| **4.4** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 156,00 |
| 4.4.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES E/OU PAREDES COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE, SEMI-FLEXIVEL, DE ALTA ADERÊNCIA, TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU SIMILAR,PREPARO MANUAL, APLICADO COM BROXA OU TRINCHA, TRÊS DEMÃOS. | M² | 0,00 |
| 4.4.3 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 103,18 |
| 4.4.4 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 110,00 |
| **4.4A** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 4.4A.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | 112,28 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | | |
| 4.4A.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 346,93 |
| 4.4A.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 234,65 |
| 4.4A.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 112,28 |
| 4.4A.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 20,00 |
| 4.4A.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 20,00 |
| **4.5** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 4.5.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 46,00 |
| 4.5.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 4.5.3 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 4.5.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 42,00 |
| 4.5.5 | LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA | UN | 6,00 |
| 4.5.6 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 12,00 |
| 4.5.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 14,00 |
| 4.5.8 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 14,00 |
| 4.5.9 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM | un | 2,00 |
| 4.5.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 4.5.11 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 4.5.12 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 2,00 |
| 4.5.13 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X60MM | UND | 1,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.5.14 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 60X50MM | UND | 1,00 |
| 4.5.15 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 92,00 |
| 4.5.16 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,00 |
| 4.5.17 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 54,00 |
| **4.6** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 4.6.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 43,64 |
| 4.6.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 162,08 |
| 4.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 162,08 |
| 4.6.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 0,00 |
| 4.6.5 | FORRO EM MADEIRA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 | M2 | 48,26 |
| 4.6.6 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 60,58 |
| 4.6.7 | COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM, PARA FIXAÇÃO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 9,20 |
| **4.7** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 4.7.1 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 178,62 |
| 4.7.2 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE | M2 | 0,00 |
| 4.7.3 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA | M2 | 350,00 |
| 4.7.4 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 23,49 |
| 4.7.5 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 23,00 |
| 4.7.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M2 | 6,62 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | AF_07/2016 | | |
| 4.7.7 | ARGAMASSA COLANTE AC-III (PISO SOBRE PISO) | KG | 217,13 |
| **4.8** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 4.8.1 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 4.8.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 4.8.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 4.8.4 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 4.8.5 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 4.8.6 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 4.8.7 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 4.8.8 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 |
| **4.9** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **4.10** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **4.11** | **ESQUADRIAS** | | |
| 4.11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 9,00 |
| 4.11.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 |
| 4.11.3 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 |
| 4.11.4 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 15,30 |
| 4.11.5 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 84,61 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.11.6 | JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 2,16 |
| 4.11.7 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 99,91 |
| 4.11.8 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 |
| 4.11.9 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, C/ ACABAMENTO EM LAMINADO FOSCO NA COR BRANCA ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 |
| 4.11.10 | PORTA EM ALUMÍNIO PARA BANHEIROS DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| **4.12** | **BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 4.12.1 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 5,60 |
| 4.12.2 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA | M | 95,12 |
| 4.12.3 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 84,56 |
| 4.12.4 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓVEL EM CHAPA DE MDF CARVALHO IBIZZA, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO | UND | 1,00 |
| **4.13** | **PINTURA** | | |
| 4.13.1 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 48,26 |
| 4.13.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 587,81 |
| 4.13.3 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,00 |
| 4.13.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 0,00 |
| 4.13.5 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,00 |
| 4.13.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 2.087,83 |
| 4.13.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 281,84 |
| 4.13.8 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 26,88 |
| 4.13.9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. | M2 | 454,45 |
| 4.13.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 0,00 |
| **4.14** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 4.14.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: ARQUIVO | M2 | 932,23 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.14.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: ARQUIVO (INCLUI SOMENTE ESCRITÓRIOS) | M2 | 190,28 |
| 4.14.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: ARQUIVO | M2 | 932,23 |
| **4.15** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | |
| 4.15.1 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 6,00 |
| 4.15.2 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 12,00 |
| 4.15.3 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 4,00 |
| 4.15.4 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 4.15.5 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO | UN | 2,00 |
| 4.15.6 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 2,00 |
| 4.15.7 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 2,00 |
| **5** | **COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA** | | |
| **5.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 5.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 2,00 |
| 5.1.2 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 13,04 |
| 5.1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | m3 | 0,00 |
| 5.1.4 | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | M2 | 82,59 |
| 5.1.5 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 212,32 |
| 5.1.6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 67,76 |
| 5.1.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 41,30 |
| 5.1.8 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | m2 | 100,45 |
| 5.1.9 | RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO | UN | 2,00 |
| 5.1.10 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 3,00 |
| 5.1.11 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 40,00 |
| 5.1.12 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 1,00 |
| | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.13 | FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 6,00 |
| 5.1.14 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 16,00 |
| 5.1.15 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 7,98 |
| 5.1.16 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 5,12 |
| **5.2** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 5.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 11,34 |
| 5.2.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,80 |
| 5.2.3 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 55,55 |
| 5.2.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 0,00 |
| **5.3** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 5.3.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 16,80 |
| 5.3.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 172,07 |
| 5.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 175,70 |
| 5.3.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 16,80 |
| 5.3.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 120,00 |
| 5.3.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 120,00 |
| 5.3.7 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 80,00 |
| **5.4** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 5.4.1 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | 17,80 |
| 5.4.2 | FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 97,17 |
| 5.4.3 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 10,32 |
| **5.5** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 5.5.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 138,07 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5.2 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 98,75 |
| 5.5.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 6,90 |
| 5.5.4 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 39,32 |
| **5.6** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 5.6.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,28 |
| 5.6.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 76,37 |
| 5.6.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,52 |
| 5.6.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,95 |
| 5.6.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 23,65 |
| 5.6.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 |
| 5.6.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 5.6.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 11,00 |
| 5.6.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 5.6.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 5.6.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17,00 |
| 5.6.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.15 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.6.16 | PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.17 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UN | 3,00 |
| 5.6.18 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 5.6.19 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 5.6.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.21 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 5.6.22 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 5.6.23 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 5.6.24 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 5.6.25 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM | UN | 3,00 |
| 5.6.26 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.27 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 5.6.28 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM | UND | 1,00 |
| 5.6.29 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM | UND | 4,00 |
| 5.6.30 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 5.6.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.6.33 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 1,00 |
| 5.6.34 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 5.6.35 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| **5.7** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 5.7.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 5.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 5.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 5.7.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 5.7.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 5.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 5.7.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 18,00 |
| 5.7.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| 5.7.9 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 5.7.10 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 1,00 |
| 5.7.11 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.7.12 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM | UND | 2,00 |
| 5.7.13 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | UN | 1,00 |
| **5.8** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 5.8.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.8.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.8.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.8.4 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 0,84 |
| 5.8.5 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 1,00 |
| 5.8.6 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 5.8.7 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 0,00 |
| 5.8.8 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 |
| 5.8.9 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| **5.9** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| - | **ADAPTAÇÃO DEPÓSITO PARA INSTALAÇÃO DA COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS-INST.ELÉTRICAS** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **5.10** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| - | **ADAPTAÇÃO DEPÓSITO PARA INSTALAÇÃO DA COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS-INST. CABEAMENTO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **5.11** | **ESQUADRIAS** | | |
| 5.11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 5.11.2 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 |
| 5.11.3 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 |
| 5.11.4 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 5,88 |
| 5.11.5 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 17,60 |
| 5.11.6 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 1,00 |
| 5.11.7 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 0,00 |
| 5.11.8 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E | M² | 27,03 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | APLICAÇÃO | | |
| 5.11.9 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, C/ ACABAMENTO EM LAMINADO FOSCO NA COR BRANCA ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 |
| 5.11.10 | BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 3,55 |
| **5.12** | **BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 5.12.1 | GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. | M2 | 19,13 |
| 5.12.2 | RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm | M | 115,67 |
| 5.12.3 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 4,90 |
| 5.12.4 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 10,00 |
| **5.13** | **PINTURA** | | |
| 5.13.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 307,18 |
| 5.13.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 196,42 |
| 5.13.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 353,77 |
| 5.13.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 169,40 |
| 5.13.5 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 44,92 |
| 5.13.6 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 28,56 |
| **5.14** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 5.14.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA | M2 | 111,02 |
| 5.14.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA | M2 | 111,02 |
| 5.14.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA | M2 | 111,02 |
| **5.15** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO*** | | |
| 5.15.1 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 4,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6** | **ÁREAS EXTERNAS (GUARITAS, MUROS, ESTACIONAMENTOS, JARDINS, PÁTIOS)** | | |
| **6.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 6.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 10,00 |
| 6.1.2 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 6,30 |
| 6.1.3 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 3,00 |
| 6.1.4 | REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 | M | 1.500,00 |
| 6.1.5 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 40,00 |
| 6.1.6 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 75,00 |
| 6.1.7 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 28,00 |
| 6.1.8 | RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE HASTES DE FIXAÇÃO. | M | 458,67 |
| 6.1.9 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO | UN | 1,00 |
| 6.1.10 | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS | UN | 6,00 |
| 6.1.11 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 7,80 |
| 6.1.12 | REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO | M2 | 339,44 |
| 6.1.13 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 88,50 |
| 6.1.14 | RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO | M2 | 16,60 |
| 6.1.15 | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO | M | 27,96 |
| 6.1.16 | RETIRADA DE FECHADURA | un | 4,00 |
| 6.1.17 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 318,59 |
| 6.1.18 | REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES | M2 | 236,15 |
| 6.1.19 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | m3 | 6,10 |
| 6.1.20 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 41,10 |
| 6.1.21 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 36,12 |
| 6.1.22 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | M | 8,25 |
| 6.1.23 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | m2 | 989,77 |
| 6.1.24 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL | M3 | 0,00 |
| 6.1.25 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 5,76 |
| 6.1.26 | REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. | M² | 53,42 |
| 6.1.27 | RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA - GUARITA CENTRAL ANEXO V, INCLUSO LOCAÇÃO GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE | UND | 1,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL | | |
| **6.2** | **INFRAESTRUTURA** | | |
| 6.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,00 |
| 6.2.2 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 |
| 6.2.3 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 |
| 6.2.4 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M2 | 0,00 |
| 6.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,00 |
| 6.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,00 |
| 6.2.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,00 |
| 6.2.8 | CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. | M³ | 0,00 |
| **6.3** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 6.3.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 403,20 |
| 6.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 428,19 |
| 6.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 515,70 |
| 6.3.4 | TELA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", UTILIZADA JUNTA AO REBOCO PARA EVITAR FUTURAS FISSURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 64,00 |
| 6.3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 206,47 |
| 6.3.6 | JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM | M2 | 31,50 |
| 6.3.7 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 8,07 |
| 6.3.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 8,07 |
| 6.3.9 | CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO | M³ | 5,76 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. | | |
| 6.3.10 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 0,00 |
| 6.3.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 0,00 |
| 6.3.12 | ANDAIME MADEIRA FACHADA OU MURO ELEVADO, COM PONTALETES 3X3" PERNA/BARROTE/ESTRONCA E TÁBULAS 3ª QUALIDADE NÃO APARELHADA | M | 0,00 |
| 6.3.13 | PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M3 | 0,00 |
| 6.3.14 | TELA FACHADEIRA EM FIOS DE POLIETILENO MALHA 2x1 MM COM REFORÇO NAS LATERAIS PARA PROTEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES VIZINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C/REAPROVEITAMENTO 4X) | M | 0,00 |
| 6.3.15 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM ESTRUTURA C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 0,00 |
| 6.3.16 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,00 |
| **6.4** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 6.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 60,60 |
| 6.4.2 | VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SILICONE INCOLOR ACÉTICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. | M | 63,00 |
| **6.5** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 6.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 362,89 |
| 6.5.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 20,00 |
| **6.6** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 6.6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.898,56 |
| 6.6.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1.550,80 |
| 6.6.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 36,12 |
| 6.6.4 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 6,00 |
| 6.6.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 36,12 |
| 6.6.6 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,00 |
| | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.6.7 | TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 44,00 |
| **6.7** | **COBERTURA** | | |
| 6.7.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 53,42 |
| 6.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 75,99 |
| 6.7.3 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | KG | 4.115,61 |
| 6.7.4 | CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO | M | 0,00 |
| 6.7.5 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 134,40 |
| 6.7.6 | RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | 40,00 |
| 6.7.7 | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM | M2 | 6,60 |
| 6.7.8 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 53,42 |
| 6.7.9 | COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE HASTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO | M2 | 297,04 |
| 6.7.10 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 12,00 |
| 6.7.11 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE 25 MICRA | M2 | 180,00 |
| 6.7.12 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | M | 16,00 |
| **6.8** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 6.8.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 14,00 |
| 6.8.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM | M2 | 28,35 |
| 6.8.3 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 24,75 |
| 6.8.4 | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | M2 | 859,76 |
| 6.8.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 1,92 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.6 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 286,59 |
| 6.8.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 2,86 |
| 6.8.8 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M | 50,00 |
| 6.8.9 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 20,00 |
| 6.8.10 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,92 |
| 6.8.11 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 | M | 44,56 |
| 6.8.12 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO, INCLUSO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E REBOCO LATERAIS | M2 | 129,34 |
| 6.8.13 | SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARG.15CM | M | 8,25 |
| 6.8.14 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 16,35 |
| **6.9** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 6.9.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,00 |
| 6.9.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,00 |
| 6.9.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 6.9.4 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 6.9.5 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 6.9.6 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| **6.10** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **6.11** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **6.12** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 6.12.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 6.12.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO | UN | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | |
| 6.12.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 6.12.4 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 1,20 |
| 6.12.5 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 6.12.6 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 3,00 |
| 6.12.7 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 6.12.8 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 6.12.9 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 6.12.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 |
| 6.12.11 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| **6.13** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | |
| 6.13.1 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 7,80 |
| 6.13.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| 6.13.3 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 30,75 |
| 6.13.4 | PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO). DIM 0,60 A 0,80X2,10, ESP:3CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 |
| 6.13.5 | FECHADURA PARA BANHEIRO ZAMAC MAGNUM ROS - PADO OU SIMILAR. | UND | 3,00 |
| 6.13.6 | FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO (UN) | UND | 2,00 |
| 6.13.7 | ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM | M | 42,40 |
| 6.13.8 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,00 |
| 6.13.9 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 3,00 |
| 6.13.10 | ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, INSTALADA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS | M2 | 1,48 |
| | GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=1,03m, | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.13.11 | COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm, H=1,08m, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARAFUSADOS A CADA 2,50m. | M | 5,00 |
| **6.14** | **PINTURA** | | |
| 6.14.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 334,91 |
| 6.14.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 47,20 |
| 6.14.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 16,35 |
| 6.14.4 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 339,44 |
| 6.14.5 | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 46,44 |
| 6.14.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 236,15 |
| 6.14.7 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M2 | 1.724,48 |
| 6.14.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 334,91 |
| 6.14.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 118,01 |
| 6.14.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 40,89 |
| **6.15** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 6.15.1 | CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 463,67 |
| 6.15.2 | HASTE PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA | UN | 160,00 |
| 6.15.3 | ARAME EM AÇO GALVANIZADO (0,45MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 463,67 |
| 6.15.4 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 6,00 |
| 6.15.5 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 300,00 |
| **6.16** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 6.16.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - ÁREA EXTERNA: GUARITAS E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M2 | 289,93 |
| 6.16.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - ÁREA EXTERNA: GUARITAS, RESERVAÇÃO, BOMBEAMENTO E REDE DE HIDRANTES EXTERNOS | M2 | 289,93 |
| 6.16.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÃO: COBERTURA ESTACIONAMENTO GUARITA CENTRAL | M2 | 84,00 |
| 6.16.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - | M2 | 180,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EDIFICAÇÃO: COBERTURA ESTACIONAMENTO LATERAL | | |
| **6.17** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | |
| 6.17.1 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA POTÊNCIA 15 CV, VAZÃO 9,84 L/S, ALT. MANOMÉTRICA 54,38 MCA OU SUPERIOR, SCHNEIDER ME-32150 C142 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
| 6.17.2 | RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO INFERIOR 2 (DUAS) CÉLULAS ENTERRADO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE REBOCO E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, APLICAÇÃO DE EMBOÇO COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, DIMENSÕES 200x260x220cm (CxLxH) | UND | 1,00 |
| 6.17.3 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UND | 1,00 |
| 6.17.4 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 12,00 |
| 6.17.5 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 18,00 |
| 6.17.6 | TUBO FERRO GALVANIZADO 1" | M | 3,75 |
| 6.17.7 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UN | 4,00 |
| **7** | **SUBESTAÇÃO** | | |
| **7.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 7.1.1 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 3,26 |
| 7.1.2 | REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO | M2 | 40,52 |
| 7.1.3 | REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES | M2 | 84,27 |
| 7.1.4 | REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. | M² | 32,04 |
| 7.1.5 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | M | 1,60 |
| **7.2** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | |
| 7.2.1 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M2 | 3,41 |
| 7.2.2 | FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA, INCLUINDO INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| **7.3** | **PINTURA** | | |
| 7.3.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 35,35 |
| 7.3.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 8,56 |
| 7.3.3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 48,66 |
| 7.3.4 | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 6,43 |
| 7.3.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 137,07 |
| 7.3.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 137,07 |
| 7.3.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM | M2 | 117,82 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | |
| 7.3.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 28,54 |
| **7.4** | **COBERTURA** | | |
| 7.4.1 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 20,40 |
| **7.5** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 7.5.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 32,04 |
| 7.5.2 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 32,04 |
| **8** | **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES** | | |
| **8.1** | **PILARES, VIGAS, LAJES** | | |
| 8.1.1 | GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. | M³ | 0,85 |
| 8.1.2 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 | M3 | 3,75 |
| 8.1.3 | APLICAÇÃO de PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR) DUAS DEMÃOS, EM ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO. | M² | 35,00 |
| 8.1.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 53,13 |
| 8.1.5 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 53,13 |
| 8.1.6 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 53,13 |
| 8.1.7 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 69,00 |
| 8.1.8 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | 120,00 |
| 8.1.9 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 3,75 |
| 8.1.10 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 5,00 |
| 8.1.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 23,00 |



Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9** | **ATERRAMENTO ELÉTRICO** | | |
| **9.1** | **ATERRAMENTO QUADROS ELÉTRICOS** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **10** | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| **10.1** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 10.1.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 5.034,92 |
| 10.1.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 101,12 |
| 10.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 1.516,80 |

**PLANILHA DE SERVIÇOS - 4º TERMO ADITIVO**

| ITEM | ITENS DO CONTRATO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| **1.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1.1 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA | UNID | 1,00 |
| 1.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO À PREFEITURA | M2 | 5.034,92 |
| 1.1.3 | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - ANEXO ADM V ALEMANHA | UNID | 1,00 |
| 1.1.4 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 7,50 |
| 1.1.5 | REGISTRO DE ART OU RRT - LEVANTAMENTO AS BUILT EM INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO ATÉ R$ 8.000,00 | UND | 3,00 |
| 1.1.6 | REGISTRO DE ART OU RRT - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO ATÉ R$ 8.000,00 | UND | 1,00 |
| 1.1.7 | REGISTRO DE ART OU RRT - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO DE R$ 8.000,01 A R$ 15.000,00 | UND | 1,00 |
| 1.1.8 | REGISTRO DE ART OU RRT - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO CONTRATO ACIMA DE R$ R$ 15.000,00 | UND | 1,00 |
| 1.1.9 | ACOMPANHAMENTO E CUSTOS REFERENTES À ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO (CAP) DO CBM-MA, EXCLUSIVE TAXA | UND | 0,00 |
| 1.1.9 | TAXA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO (CAP) DO CBM-MA, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO E CUSTOS | M2 | 0,00 |
| 1.1.10 | TAXA DE VISTORIA E ANÁLISE DE EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EM EDIFICAÇÃO E OBTENÇÃO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO CBM-MA, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO E CUSTOS | M2 | 0,00 |
| **1.2** | **INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS** | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.2.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 60,00 |
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 9 MESES - UNID. ADMIN. ANEXO V ALEMANHA | UNID | 1,2738 |
| 1.2.3 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 ( ALMOXARIFADO + REFEITÓRIO) | UND | 36,00 |
| **1.3** | **LEVANTAMENTOS TÉCNICOS** | | |
| 1.3.1 | LEVANTAMENTO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - EDIFICAÇÕES E ILUMINAÇÃO EXTERNA DO ANEXO V DO TJ-MA | M2 | 3.315,33 |
| 1.3.2 | LEVANTAMENTO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA - EDIFICAÇÕES DO ANEXO V TJ-MA | M2 | 3.315,33 |
| 1.3.3 | LEVANTAMENTO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO -EDIFICAÇÕES E ÁREA EXTERNA DO ANEXO V TJ-MA | M2 | 3.315,33 |
| **2** | **GALPÕES** | | |
| **2.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 2.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 34,63 |
| 2.1.2 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 4,00 |
| 2.1.3 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 5,26 |
| 2.1.4 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 14,28 |
| 2.1.5 | RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 2.1.6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 19,80 |
| 2.1.7 | REMOÇÃO DE VENTILADOR | UN | 1,00 |
| 2.1.8 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 134,20 |
| 2.1.9 | RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO | UN | 1,00 |
| 2.1.10 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 10,00 |
| 2.1.11 | REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 | M | 1.500,00 |
| 2.1.12 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 31,00 |
| 2.1.13 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 1,00 |
| 2.1.14 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 13,00 |
| 2.1.15 | RETIRADA DE LAMPADA PL FLUORESCENTE OU INCANDESCENTE | UN | 204,00 |
| 2.1.16 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO | M2 | 264,23 |
| 2.1.17 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 325,52 |
| 2.1.18 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 608,78 |
| 2.1.19 | DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO | M3 | 30,44 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1.20 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 254,42 |
| 2.1.21 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M2 | 28,80 |
| **2.2** | **INFRAESTRUTURA** | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 13,63 |
| 2.2.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM | M2 | 19,53 |
| 2.2.3 | **LASTRO** DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 15,09 |
| 2.2.4 | **FORMA** TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ **REAPROVEITAMENTO 5X** | M2 | 37,70 |
| 2.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO **AÇO CA-50 DE 10,0 MM -** MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 360,00 |
| 2.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO **AÇO CA-60 DE 5,0 MM** - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 54,47 |
| 2.2.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 4,00 |
| 2.2.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 4,00 |
| 2.2.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 27,73 |
| 2.2.10 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 7,67 |
| **2.3** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 2.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 60,24 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 98,74 |
| 2.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 96,00 |
| 2.3.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 50,96 |
| 2.3.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA | KG | 131,20 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | |
| 2.3.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 3,67 |
| 2.3.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 3,67 |
| 2.3.8 | GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. | M³ | 0,75 |
| 2.3.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA para cobertura, até 4,50m de vão, intereixo 42 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm),treliça TG-8, blocos cerâmicos e escoramento de madeira (REAP 3X) | M² | 25,60 |
| 2.3.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 5,00 |
| 2.3.11 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 68,00 |
| 2.3.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 150,00 |
| 2.3.13 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 25,60 |
| 2.3.14 | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR REGULÁVEL, ATÉ A ALTURA DE 4,60m, INCLUSIVE PONTALETES SOBRE AS ESCORAS METÁLICAS E CONTRAVENTAMENTO INTERMEDIÁRIO EM PEÇAS DE MADEIRA 3x3" (3 APROVEITAMENTOS). | M2xMÊS | 5,00 |
| **2.4** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 2.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 418,83 |
| 2.4.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 42,00 |
| **2.5** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 2.5.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 60,30 |
| 2.5.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 837,66 |
| 2.5.3 | REBOCO EM TETO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 46,59 |
| 2.5.4 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 777,36 |
| 2.5.5 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, | M2 | 60,30 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.5.5 | TRAÇO 1:4 | M2 | 60,30 |
| 2.5.6 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 200,00 |
| 2.5.7 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 200,00 |
| 2.5.8 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 60,00 |
| 2.5.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 28,80 |
| **2.6** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 2.6.1 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 296,48 |
| 2.6.2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 279,04 |
| 2.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 134,20 |
| 2.6.4 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 156,00 |
| 2.6.5 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 88,03 |
| 2.6.6 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 254,42 |
| 2.6.7 | REVISÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM APROVEITAMENTO DE 80%, INCLUSO IÇAMENTO | M2 | 1.310,27 |
| **2.7** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 2.7.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 732,48 |
| 2.7.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 75,65 |
| 2.7.3 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 75,65 |
| 2.7.4 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 608,78 |
| 2.7.5 | RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM | M | 264,75 |
| | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.7.6 | IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS | M2 | 608,78 |
| 2.7.7 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM | M2 | 608,78 |
| 2.7.8 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 (llaje piso galpão) | M3 | 0,00 |
| **2.8** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 2.8.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,28 |
| 2.8.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 76,37 |
| 2.8.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,52 |
| 2.8.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,95 |
| 2.8.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 23,65 |
| 2.8.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 |
| 2.8.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 2.8.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 11,00 |
| 2.8.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 2.8.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 2.8.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17,00 |
| 2.8.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.15 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 2.8.16 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | AF_12/2014 | | |
| 2.8.17 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UN | 3,00 |
| 2.8.18 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 2.8.19 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 2.8.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.21 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 2.8.22 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 2.8.23 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 2.8.24 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 2.8.25 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 5,00 |
| 2.8.26 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM | UN | 3,00 |
| 2.8.27 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.28 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 2.8.29 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM | UND | 1,00 |
| 2.8.30 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM | UND | 4,00 |
| 2.8.31 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 2.8.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.8.33 | EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 2.8.34 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 5,00 |
| 2.8.35 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 1,00 |
| 2.8.36 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 2.8.37 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 2.8.38 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM | UND | 2,00 |
| 2.8.39 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| **2.9** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 2.9.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 20,00 |
| 2.9.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 46,00 |
| 2.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,00 |
| 2.9.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 54,00 |
| 2.9.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 2.9.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 2.9.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 2.9.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 18,00 |
| 2.9.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| 2.9.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.9.11 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 2.9.12 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 7,00 |
| 2.9.13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 2.9.14 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 |
| 2.9.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 10,00 |
| 2.9.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 2.9.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 3,00 |
| 2.9.18 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 8,00 |
| 2.9.19 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 2.9.20 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM | UND | 2,00 |
| **2.10** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **2.11** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **2.12** | **COMBATE À INCÊNDIO** | | |
| 2.12.1 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 0,00 |
| 2.12.2 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UN | 0,00 |
| 2.12.3 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 0,00 |
| 2.12.4 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 0,00 |
| 2.12.5 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,00 |
| 2.12.6 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO | UN | 0,00 |
| 2.12.7 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE | UN | 0,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PRESSAO DE ATE 200 PSI | | |
| 2.12.8 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 0,00 |
| **2.13** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 2.13.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 |
| 2.13.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 2.13.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 2.13.4 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 2.13.5 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 0,80 |
| 2.13.6 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 2,00 |
| 2.13.7 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 2.13.8 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 3,00 |
| 2.13.9 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5,00 |
| **2.14** | **ESQUADRIAS** | | |
| 2.14.1 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | 14,83 |
| 2.14.2 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | M2 | 10,50 |
| 2.14.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 |
| 2.14.4 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 6,05 |
| 2.14.5 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 2,00 |
| 2.14.6 | PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS. | M2 | 15,48 |
| 2.14.7 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 6,05 |
| 2.14.8 | PORTÃO EM CHAPA BÚZIOS COM REQUADRO EM METALON GALVANIZADA COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M² | 17,13 |
| 2.14.9 | PORTÃO DE ROLO EM CHAPA METÁLICA, CONFORME PADRÃO EXISTENTE MEDIDAS 3,85 X 4,45M | M² | 0,00 |
| | REVISÃO DE PORTÃO DE ROLO EM CHAPA METÁLICA | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.14.10 | EXISTENTE MEDIDAS 3,85 x 4,50M-P4 | M² | 0,00 |
| 2.14.11 | ADEQUAÇÃO DE PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO CORRER EXISTENTE 2,15X2,30M-P7, INCLUSIVE RETIRADA E REASSENTAMENTO | M² | 9,89 |
| 2.14.12 | REVISÃO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA METÁLICA ONDULADA COM REQUADRO EXISTENTE MEDIDAS 3,85 x 4,50M-INSTALAÇÃO NO MESMO LOCAL ORIGINAL | M² | 17,33 |
| 2.14.13 | REVISÃO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA METÁLICA ONDULADA COM REQUADRO EXISTENTE MEDIDAS 3,85 x 4,50M-, INCLUINDO REMANEJAMENTO E INSTALAÇÃO LOCAL DIFERENTE DO ORIGINAL | M² | 51,40 |
| **2.15** | **BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 2.15.1 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 29,90 |
| 2.15.2 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 28,65 |
| 2.15.3 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM(ATENDIMENTOS E COZINHA) CONFORME PROJETO | M² | 33,24 |
| **2.16** | **PINTURA** | | |
| 2.16.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.661,11 |
| 2.16.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 46,59 |
| 2.16.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 777,36 |
| 2.16.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 46,59 |
| 2.16.5 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS | M2 | 18,48 |
| 2.16.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 777,36 |
| 2.16.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 883,75 |
| 2.16.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 46,59 |
| 2.16.9 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 30,96 |
| 2.16.10 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 26,04 |
| **2.17** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 2.17.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: GALPÕES | M2 | 1.320,53 |
| 2.17.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: GALPÕES (INCLUI SOMENTE ESCRITÓRIOS) | M2 | 48,69 |
| | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.17.3 | INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: GALPÕES | M2 | 1.320,53 |
| **2.18** | **DRENAGEM PROFUNDA PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - INTERIOR DO GALPÃO 04A** | | |
| 2.18.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 23,40 |
| 2.18.2 | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AUTO-ESCORVANTE CAPACIDADE 75 M3/H POTÊNCIA 3,6 KW, ALIMENTADA POR GRUPO GERADOR 13/14 KVA, INCLUSO LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO | H | 960,00 |
| 2.18.3 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 23,40 |
| 2.18.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (VALAS) | M3 | 1,40 |
| 2.18.5 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 3,31 |
| 2.18.6 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 7,02 |
| 2.18.7 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 75 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 35,00 |
| 2.18.8 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 100 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 23,50 |
| 2.18.9 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 150MM | M | 0,00 |
| 2.18.10 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 200MM | M | 0,00 |
| 2.18.11 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) | M2 | 139,81 |
| 2.18.12 | REMOCAO E RETIRADA DE ESCORAMENTO EM MADEIRA DE LEI | M2 | 23,40 |
| 2.18.13 | REATERRO COM PEDRA BRITADA No. 1 COMPACTADA MEIO MECANICO | M3 | 9,36 |
| 2.18.14 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | UND | 6,00 |
| 2.18.9 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 150MM | M | 0,00 |
| 2.18.10 | DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 200MM | M | 0,00 |
| 2.18.15 | RESERVATÓRIO INFERIOR 2 (DUAS) CÉLULAS ENTERRADO, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÃMICO FURADO, DIMENSÕES 200x260x220cm (CxLxH), COM PILARES, VIGAS E LAJES EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA E REVESTIDA COM CERÂMICA. | UND | 0,00 |
| 2.18.16 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA A VÁCUO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, CAPACIDADE 28 M³/H, 3500 RPM, MOTOR COM ALIM. ELÉTRICA TRIFÁSICO 220/380, 3CV, 60Hz, TIPO CH-30 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO | UND | 0,00 |
| 2.18.17 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UND | 0,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.18.18 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 0,00 |
| 2.18.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UND | 0,00 |
| 2.18.20 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 |
| 2.18.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 |
| 2.18.22 | TUBO PVC DN 100 MM PERFURADO PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 82,80 |
| 2.18.23 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 11,00 |
| **3** | **COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS (TRANSPORTE, DEPÓSITO MÉDICO)** | | |
| **3.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 3.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 12,00 |
| 3.1.2 | REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE) | M² | 5,07 |
| 3.1.3 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 230,53 |
| 3.1.4 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 67,20 |
| 3.1.5 | RETIRADA DE LAVATÓRIO COM BANCADA DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS, TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 4,00 |
| 3.1.6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 141,90 |
| 3.1.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 184,23 |
| 3.1.8 | REMOÇÃO DE VENTILADOR | UN | 1,00 |
| 3.1.9 | RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO | UN | 8,00 |
| 3.1.10 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 1,00 |
| 3.1.11 | REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 | M | 1.500,00 |
| 3.1.12 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 81,00 |
| 3.1.13 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 9,00 |
| 3.1.14 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS | M2 | 172,19 |
| 3.1.15 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 |
| 3.1.16 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 75,00 |
| 3.1.17 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 32,00 |
| 3.1.18 | RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) | M² | 534,00 |
| 3.1.19 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA | M3 | 14,74 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | |
| 3.1.20 | RETIRADA DIVISORIA GRANITO e ou MÁRMORE | M2 | 64,89 |
| 3.1.21 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 230,26 |
| **3.2** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 3.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 218,66 |
| 3.2.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 15,00 |
| 3.2.3 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. | M2 | 64,89 |
| 3.2.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIAS EUCATEX | M² | 172,87 |
| 3.2.5 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 90,58 |
| 3.2.6 | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM | M² | 25,42 |
| **3.3** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 3.3.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 197,15 |
| 3.3.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 421,93 |
| 3.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 350,56 |
| 3.3.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 197,15 |
| 3.3.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 50,00 |
| 3.3.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 50,00 |
| 3.3.7 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 122,00 |
| **3.4** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 3.4.1 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 0,00 |
| 3.4.2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 0,00 |
| 3.4.3 | PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 20x4cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 | M | 0,00 |
| 3.4.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 0,00 |
| | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.4.5 | DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 156,00 |
| 3.4.6 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 156,00 |
| 3.4.7 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 60,00 |
| **3.5** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 3.5.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 230,26 |
| 3.5.2 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 525,30 |
| 3.5.3 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 56,85 |
| 3.5.4 | ARGAMASSA COLANTE AC-III (PISO SOBRE PISO) | KG | 2.101,20 |
| **3.6** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 3.6.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 3.6.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 3.6.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,00 |
| 3.6.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 10,50 |
| 3.6.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 3.6.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 3.6.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 3.6.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 3.6.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| 3.6.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.6.11 | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 3.6.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.15 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.16 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.17 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 3.6.18 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 3.6.19 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.20 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 3.6.21 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.22 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 3.6.23 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 3.6.24 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 5,00 |
| 3.6.25 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM | UN | 3,00 |
| 3.6.26 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 3.6.27 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 3.6.28 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM | UND | 1,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.6.29 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM | UND | 4,00 |
| 3.6.30 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 3.6.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.6.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 3.6.33 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 32X25MM | UND | 2,00 |
| 3.6.34 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 1,00 |
| 3.6.35 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 3.6.36 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 3.6.37 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X32MM | UND | 2,00 |
| 3.6.38 | TAMPONAMENTO DE PONTOS DE AGUA/ESGOTO SEGUNDARIO | UND | 9,00 |
| 3.6.39 | SHAFT EM CANALETA DE PVC 9,0x5,5 CM PARA REDE FRIGORÍGENA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM PAREDE | M2 | 45,60 |
| **3.7** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 3.7.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 3.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 3.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 56,00 |
| 3.7.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 99,00 |
| 3.7.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 3.7.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.7.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 3.7.10 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 3.7.11 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.12 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 4,00 |
| 3.7.13 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.14 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 |
| 3.7.15 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 4,00 |
| 3.7.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 3.7.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 |
| 3.7.18 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.7.19 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.7.20 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM | UND | 2,00 |
| **3.8** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **3.9** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **3.10** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 3.10.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 8,00 |
| 3.10.2 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.10.3 | POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.10.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 10,00 |
| 3.10.5 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 3.10.6 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 9,24 |
| 3.10.7 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 |
| 3.10.8 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 9,00 |
| 3.10.9 | FILTRO DE PAREDE EM METAL | UNID | 1,00 |
| 3.10.10 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 3.10.11 | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM REGISTRO E GATILHO - Deca, Docol, Perflex ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 |
| 3.10.12 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 5,00 |
| 3.10.13 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 3.10.14 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 3.10.15 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 150x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | UNID | 0,00 |
| 3.10.16 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 170x55cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 0,00 |
| 3.10.17 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,00 |
| 3.10.18 | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INÓX, DIM. 1,20X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA | un | 0,00 |
| 3.10.19 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 200X60cm, PARA PIA DE COZINHA, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 5cm, RODAMÃO 10cm, CUBA DE INOX E ACESSÓRIOS. | un | 1,00 |
| 3.10.20 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 222x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | un | 2,00 |
| 3.10.21 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 180x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBAS DE LOUÇA REDONDA E ACESSÓRIOS | un | 2,00 |
| 3.10.22 | BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D= 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 3.10.23 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - | un | 2,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.10.23 | COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 3.10.24 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2,00 |
| 3.10.25 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,DE CANTO, COM CUBA REDONDA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | un | 1,00 |
| 3.10.26 | VASO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ABERTURA FRONTAL - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO EM ACRÍLICO | un | 1,00 |
| **3.11** | **ESQUADRIAS** | | |
| 3.11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 0,00 |
| 3.11.2 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12,00 |
| 3.11.3 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 |
| 3.11.4 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 12,08 |
| 3.11.5 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 149,31 |
| 3.11.6 | PORTINHOLA DE ABRIR, EM MADEIRA DE LEI, 60x80cm, PARA ACESSO AO FORRO, COMPLETA | UNID | 0,00 |
| 3.11.7 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 12,00 |
| 3.11.8 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 168,51 |
| 3.11.9 | PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 80X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO | UN | 0,00 |
| 3.11.10 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 0,00 |
| 3.11.11 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, C/ ACABAMENTO EM LAMINADO FOSCO NA COR BRANCA ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 |
| 3.11.12 | PORTA EM ALUMÍNIO PARA BANHEIROS DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 12,00 |
| 3.11.13 | PORTA DE DIVISÓRIA EUCATEX DE ABRIR 90X210CM, COM BATEDOR, REQUADRO, FERRAGENS EM AÇO GALVANIZADO | UN | 8,00 |
| | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.11.14 | OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| **3.12** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 3.12.1 | RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm | M | 176,56 |
| 3.12.2 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 8,60 |
| 3.12.3 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 140,39 |
| **3.13** | **PINTURA** | | |
| 3.13.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 325,03 |
| 3.13.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 324,95 |
| 3.13.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 330,45 |
| 3.13.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES E PILARES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 523,03 |
| 3.13.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 309,20 |
| 3.13.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 1.325,01 |
| 3.13.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 610,83 |
| 3.13.8 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 22,84 |
| **3.14** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 3.14.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS | M2 | 661,62 |
| 3.14.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS | M2 | 661,62 |
| 3.14.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MATERIAL, PATRIMÔNIO E ANEXOS | M2 | 661,62 |
| **3.15** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | |
| 3.15.1 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 0,00 |
| 3.15.2 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 0,00 |
| 3.15.3 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 0,00 |
| 3.15.4 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,00 |
| | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.15.5 | 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO | UN | 0,00 |
| 3.15.6 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 0,00 |
| 3.15.7 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 0,00 |
| **4** | **ARQUIVO - DIVISÃO DE ACERVOS JUDICIAIS, ADMINISTRATIVOS E HISTÓRICOS** | | |
| **4.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 4.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 6,00 |
| 4.1.2 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 186,56 |
| 4.1.3 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 1,00 |
| 4.1.4 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS | M2 | 67,19 |
| 4.1.5 | RETIRADA DE PISO PAVIFLEX/EMBORRACHADO (TIPO PLURIGOMA) | M² | 267,27 |
| 4.1.6 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 |
| 4.1.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 4,01 |
| 4.1.8 | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA | UN | 8,00 |
| 4.1.9 | RETIRADA DE CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DE BANHEIRO (SABONETEIRA, PORTA TOALHA, PORTA PAPEL TOTALHA, PORTA PAPEL HIGIÊNICO) | CONJ | 6,00 |
| 4.1.10 | RETIRADA DE PIA INOX, INCLUINDO TORNEIRAS E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 4.1.11 | RETIRADA DE TUBULAÇÃO, CANALETAS E CABEAMENTO DA REDE DE LÓGICA E ELÉTRICA | M | 1.500,00 |
| 4.1.12 | REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA | M² | 38,00 |
| 4.1.13 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 58,00 |
| 4.1.14 | RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS | M2 | 40,04 |
| 4.1.15 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 21,57 |
| 4.1.16 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 107,63 |
| 4.1.17 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 0,00 |
| 4.1.18 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 60,00 |
| **4.2** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 4.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 0,00 |
| | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2.2 | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 |
| 4.2.3 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 |
| 4.2.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 0,00 |
| 4.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,00 |
| 4.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,00 |
| 4.2.7 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | UN | 0,00 |
| **4.3** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 4.3.1 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 4,50 |
| 4.3.2 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 4.3.3 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 4.3.4 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 4.3.5 | CONEXÕES PARA RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPLETO) | UN | 0,00 |
| 4.3.6 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5,00 |
| 4.3.7 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 9,00 |
| 4.3.8 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 6,00 |
| 4.3.9 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 |
| 4.3.10 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5,00 |
| 4.3.11 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 11,00 |
| 4.3.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 5,00 |
| 4.3.13 | BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D= 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 4.3.14 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 |
| 4.3.15 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 2,00 |
| 4.3.16 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO,DE CANTO, COM CUBA REDONDA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA | un | 1,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | |
| 4.3.17 | VASO SANITÁRIO PARA CADEIRANTE COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA E ABERTURA FRONTAL - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ASSENTO EM ACRÍLICO | UND | 1,00 |
| **4.4** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 4.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 156,00 |
| 4.4.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCES E/OU PAREDES COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE, SEMI-FLEXIVEL, DE ALTA ADERÊNCIA, TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU SIMILAR,PREPARO MANUAL, APLICADO COM BROXA OU TRINCHA, TRÊS DEMÃOS. | M² | 0,00 |
| 4.4.3 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO STANDARD e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 103,18 |
| 4.4.4 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 110,00 |
| **4.4A** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 4.4A.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 112,28 |
| 4.4A.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 346,93 |
| 4.4A.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 234,65 |
| 4.4A.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 112,28 |
| 4.4A.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 20,00 |
| 4.4A.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 20,00 |
| **4.5** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 4.5.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 46,00 |
| 4.5.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 4.5.3 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 4.5.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU | M | 42,00 |



Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | |
| 4.5.5 | LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA | UN | 6,00 |
| 4.5.6 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 12,00 |
| 4.5.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 14,00 |
| 4.5.8 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 14,00 |
| 4.5.9 | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50MM | un | 2,00 |
| 4.5.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 4.5.11 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 4.5.12 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 2,00 |
| 4.5.13 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 75X60MM | UND | 1,00 |
| 4.5.14 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 60X50MM | UND | 1,00 |
| 4.5.15 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 92,00 |
| 4.5.16 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,00 |
| 4.5.17 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 54,00 |
| **4.6** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 4.6.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 43,64 |
| 4.6.2 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 162,08 |
| 4.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 162,08 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.6.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 0,00 |
| 4.6.5 | FORRO EM MADEIRA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 | M2 | 48,26 |
| 4.6.6 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M | 60,58 |
| 4.6.7 | COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM, PARA FIXAÇÃO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 9,20 |
| **4.7** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 4.7.1 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 178,62 |
| 4.7.2 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE | M2 | 0,00 |
| 4.7.3 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA | M2 | 350,00 |
| 4.7.4 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 23,49 |
| 4.7.5 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 23,00 |
| 4.7.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 6,62 |
| 4.7.7 | ARGAMASSA COLANTE AC-III (PISO SOBRE PISO) | KG | 217,13 |
| **4.8** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 4.8.1 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 4.8.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 4.8.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 4.8.4 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 4.8.5 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 |
| 4.8.6 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.8.7 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 4.8.8 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 |
| 4.8.9 | SHAFT EM CANALETA DE PVC 9,0x5,5 CM PARA REDE FRIGORÍGENA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM PAREDE | M | 45,60 |
| **4.9** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **4.10** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **4.11** | **ESQUADRIAS** | | |
| 4.11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 9,00 |
| 4.11.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 |
| 4.11.3 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 |
| 4.11.4 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 15,30 |
| 4.11.5 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 84,61 |
| 4.11.6 | JANELA MAXIM-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 2,16 |
| 4.11.7 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 99,91 |
| 4.11.8 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 |
| 4.11.9 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, C/ ACABAMENTO EM LAMINADO FOSCO NA COR BRANCA ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 |
| 4.11.10 | PORTA EM ALUMÍNIO PARA BANHEIROS DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| **4.12** | **BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 4.12.1 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 5,60 |
| 4.12.2 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA | M | 95,12 |
| 4.12.3 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 84,56 |
| 4.12.4 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MÓVEL EM CHAPA DE MDF CARVALHO IBIZZA, INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO | UND | 1,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.13** | **PINTURA** | | |
| 4.13.1 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 48,26 |
| 4.13.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 587,81 |
| 4.13.3 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,00 |
| 4.13.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 0,00 |
| 4.13.5 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,00 |
| 4.13.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 2.087,83 |
| 4.13.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 281,84 |
| 4.13.8 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 26,88 |
| 4.13.9 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. | M2 | 454,45 |
| 4.13.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 0,00 |
| **4.14** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 4.14.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: ARQUIVO | M2 | 932,23 |
| 4.14.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: ARQUIVO (INCLUI SOMENTE ESCRITÓRIOS) | M2 | 190,28 |
| 4.14.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: ARQUIVO | M2 | 932,23 |
| **4.15** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | |
| 4.15.1 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 0,00 |
| 4.15.2 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 0,00 |
| 4.15.3 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 0,00 |
| 4.15.4 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,00 |
| 4.15.5 | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO | UN | 0,00 |
| 4.15.6 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UN | 0,00 |
| | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.15.7 | GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | UN | 0,00 |
| **5** | **COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA** | | |
| **5.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 5.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 2,00 |
| 5.1.2 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 13,04 |
| 5.1.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | m3 | 0,00 |
| 5.1.4 | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | M2 | 82,59 |
| 5.1.5 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 212,32 |
| 5.1.6 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 67,76 |
| 5.1.7 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 41,30 |
| 5.1.8 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | m2 | 100,45 |
| 5.1.9 | RETIRADA DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO | UN | 2,00 |
| 5.1.10 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 3,00 |
| 5.1.11 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 40,00 |
| 5.1.12 | RETIRADA DE VASO SANITÁRIO/LOUÇA SANITÁRIA | UND | 1,00 |
| 5.1.13 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 6,00 |
| 5.1.14 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 16,00 |
| 5.1.15 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 7,98 |
| 5.1.16 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 5,12 |
| **5.2** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 5.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 16,16 |
| 5.2.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 11,00 |
| 5.2.3 | DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7cm, COM CHAPA TIPO RU (RESISTENTE À UMIDADE - VERDE) e=12,5mm, ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO | M² | 55,55 |
| 5.2.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 3,13 |
| 5.2.5 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5cm, POLIDA EM AMBAS AS FACES. | M² | 17,67 |
| **5.3** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.3** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 5.3.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM BANHEIROS A MEIA ALTURA DAS PAREDES | M2 | 16,80 |
| 5.3.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 315,72 |
| 5.3.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 298,28 |
| 5.3.4 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 17,44 |
| 5.3.5 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 120,00 |
| 5.3.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 120,00 |
| 5.3.7 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 80,00 |
| **5.4** | **COBERTURA/ FORRO** | | |
| 5.4.1 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | 17,80 |
| 5.4.2 | FORRO DE PVC EM RÉGUA DE 100 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA COM PERFIS METÁLICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 97,74 |
| 5.4.3 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 10,32 |
| **5.5** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | |
| 5.5.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 139,09 |
| 5.5.2 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 99,77 |
| 5.5.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 6,95 |
| 5.5.4 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 39,32 |
| **5.6** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 5.6.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,28 |
| 5.6.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 76,37 |
| 5.6.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,52 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.6.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 6,95 |
| 5.6.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 23,65 |
| 5.6.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12,00 |
| 5.6.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 5.6.9 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 11,00 |
| 5.6.10 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 5.6.11 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 5.6.13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17,00 |
| 5.6.14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.15 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 5.6.16 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.17 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UN | 3,00 |
| 5.6.18 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 7,00 |
| 5.6.19 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 5.6.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.6.21 | POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 |
| 5.6.22 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 5.6.23 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 |
| 5.6.24 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 5.6.25 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM 25X20MM | UN | 3,00 |
| 5.6.26 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.27 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIODE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 |
| 5.6.28 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X40MM | UND | 1,00 |
| 5.6.29 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 40X32MM | UND | 4,00 |
| 5.6.30 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 |
| 5.6.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.32 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 5.6.33 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 50X25MM | UND | 1,00 |
| 5.6.34 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 25X20MM | UND | 2,00 |
| 5.6.35 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| **5.7** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 5.7.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,00 |
| 5.7.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| 5.7.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
| | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.7.4 | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 5.7.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 3,00 |
| 5.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 5.7.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 18,00 |
| 5.7.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10,00 |
| 5.7.9 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 5.7.10 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA | UN | 1,00 |
| 5.7.11 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.7.12 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO 50X40MM | UND | 2,00 |
| 5.7.13 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | UN | 1,00 |
| 5.7.14 | CANALETA DE DRENAGEM EM ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ, DIMENSÕES 30x20CM, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA | M | 2,00 |
| 5.7.15 | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,00 |
| 5.7.16 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 5.7.17 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 2,00 |
| **5.8** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 5.8.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.8.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 0,00 |
| 5.8.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.8.4 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 0,84 |
| 5.8.5 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 1,00 |
| 5.8.6 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.8.7 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 90x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS | UNID | 0,00 |
| 5.8.8 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 |
| 5.8.9 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 |
| 5.8.10 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 1,60x50cm, PARA LAVATÓRIO, e=2,5cm, INCLUSIVE TESTEIRA 2cm, RODAMÃO 7cm, CUBA DE LOUÇA OVAL E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 |
| **5.9** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| - | **ADAPTAÇÃO DEPÓSITO PARA INSTALAÇÃO DA COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS-INST.ELÉTRICAS** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **5.10** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| - | **ADAPTAÇÃO DEPÓSITO PARA INSTALAÇÃO DA COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS-INST. CABEAMENTO** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **5.11** | **ESQUADRIAS** | | |
| 5.11.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 |
| 5.11.2 | PUXADOR EM AÇO INOX 30CM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 |
| 5.11.3 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 |
| 5.11.4 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 6,30 |
| 5.11.5 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 17,60 |
| 5.11.6 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 1,00 |
| 5.11.7 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 0,00 |
| 5.11.8 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 27,03 |
| 5.11.9 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, C/ ACABAMENTO EM LAMINADO FOSCO NA COR BRANCA ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.11.10 | BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 3,55 |
| **5.12** | **BANCADAS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | |
| 5.12.1 | GRANITO VERDE UBATUBA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. | M2 | 0,00 |
| 5.12.2 | RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO 4x1cm | M | 115,67 |
| 5.12.3 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15 CM | M | 4,90 |
| 5.12.4 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 18 CM | M | 15,54 |
| 5.12.5 | GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADAS (SUPERIOR E INFERIOR), E=2cm, INCLUSIVE ACRÉSCIMO PARA ACABAMENTO. | M2 | 19,13 |
| 5.12.6 | ADEQUAÇÃO DE ALTURA DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, COM SUBSTITUIÇÃO DO GRANITO - ATENDIMENTO | M2 | 1,38 |
| **5.13** | **PINTURA** | | |
| 5.13.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 307,18 |
| 5.13.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 196,42 |
| 5.13.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 353,77 |
| 5.13.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E PILARES DA MURETA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 169,40 |
| 5.13.5 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 44,92 |
| 5.13.6 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 28,56 |
| **5.14** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 5.14.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA | M2 | 111,02 |
| 5.14.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE LÓGICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA | M2 | 111,02 |
| 5.14.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÕES: COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA | M2 | 111,02 |
| 5.14.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA MISTA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÃO: INFORMÁTICA | UND | 1,00 |
| **5.15** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO*** | | |
| | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.15.1 | FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UNID | 0,00 |
| **5.16** | **ESTRUTURA MISTA EM CONCRETO ARMADO E TRELIÇA** | | |
| 5.16.1 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,20 |
| 5.16.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,56 |
| 5.16.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,28 |
| 5.16.4 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 11,30 |
| 5.16.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 49,50 |
| 5.16.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 17,60 |
| 5.16.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 13,20 |
| 5.16.8 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,05 |
| 5.16.9 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,05 |
| 5.16.10 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | KG | 107,49 |
| 5.16.11 | IÇAMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA - INFORMÁTICA | UND | 1,00 |
| 5.16.12 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE 25 MICRA | M2 | 2,76 |
| 5.16.13 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 50,00 |
| 5.16.14 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 50,00 |
| **6** | **ÁREAS EXTERNAS (GUARITAS, MUROS, ESTACIONAMENTOS, JARDINS, PÁTIOS)** | | |
| **6.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 6.1.1 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.) | un | 10,00 |
| 6.1.2 | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE | m2 | 6,30 |
| 6.1.3 | REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR | UN | 3,00 |
| 6.1.4 | REMOCAO DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA 2,5 A 35MM2 | M | 1.500,00 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.1.5 | RETIRADA DE DISJUNTORES MONOPOLARES E SUPRESSORES DE SURTO | UN | 40,00 |
| 6.1.6 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 75,00 |
| 6.1.7 | Retirada de aparelhos de iluminacao c/ reaproveitamento de lampadas | un | 28,00 |
| 6.1.8 | RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA, INCLUSIVE HASTES DE FIXAÇÃO. | M | 458,67 |
| 6.1.9 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO | UN | 1,00 |
| 6.1.10 | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS | UN | 6,00 |
| 6.1.11 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 7,80 |
| 6.1.12 | REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO | M2 | 339,44 |
| 6.1.13 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 88,50 |
| 6.1.14 | RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO | M2 | 16,60 |
| 6.1.15 | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO | M | 27,96 |
| 6.1.16 | RETIRADA DE FECHADURA | un | 4,00 |
| 6.1.17 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 318,59 |
| 6.1.18 | REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES | M2 | 236,15 |
| 6.1.19 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | m3 | 5,28 |
| 6.1.20 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m2 | 41,10 |
| 6.1.21 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | M² | 36,12 |
| 6.1.22 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | M | 8,25 |
| 6.1.23 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | m2 | 989,77 |
| 6.1.24 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM REMOÇÃO LATERAL | M3 | 7,09 |
| 6.1.25 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 0,00 |
| 6.1.26 | REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. | M² | 53,42 |
| 6.1.27 | RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA - GUARITA CENTRAL ANEXO V, INCLUSO LOCAÇÃO GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T ( A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL | UND | 1,00 |
| 6.1.28 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 1,44 |
| **6.2** | **INFRAESTRUTURA** | | |
| 6.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,71 |
| 6.2.2 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 7,09 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, emitida em 08/08/2024

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2.3 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 7,09 |
| 6.2.4 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 425,10 |
| 6.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,00 |
| 6.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,00 |
| 6.2.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,00 |
| 6.2.8 | CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. | M³ | 0,00 |
| **6.3** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 6.3.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 403,20 |
| 6.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 912,39 |
| 6.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 515,70 |
| 6.3.4 | TELA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 0,56MM (24BWG), MALHA 1/2", UTILIZADA JUNTA AO REBOCO PARA EVITAR FUTURAS FISSURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 64,00 |
| 6.3.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 206,47 |
| 6.3.6 | JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM | M2 | 31,50 |
| 6.3.7 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 8,07 |
| 6.3.8 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 8,07 |
| 6.3.9 | CONCRETAGEM COM GROUT, UTILIZANDO ARGAMASSA PRÉ-DOSADA DE CIMENTO E AREIA (SIKAGROUT OU EQUIVALENTE), COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA 0, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. | M³ | 8,50 |
| 6.3.10 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 77,33 |
| 6.3.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO “TORRE” (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 77,33 |
| 6.3.12 | ANDAIME MADEIRA FACHADA OU MURO ELEVADO, COM PONTALETES 3X3" PERNA/BARROTE/ESTRONCA E TÁBULAS | M | 0,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3ª QUALIDADE NÃO APARELHADA | | |
| 6.3.13 | PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | M3 | 0,00 |
| 6.3.14 | TELA FACHADEIRA EM FIOS DE POLIETILENO MALHA 2x1 MM COM REFORÇO NAS LATERAIS PARA PROTEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES VIZINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (C/REAPROVEITAMENTO 4X) | M | 0,00 |
| 6.3.15 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM ESTRUTURA C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 0,00 |
| 6.3.16 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 0,00 |
| **6.4** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 6.4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 60,60 |
| 6.4.2 | VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SILICONE INCOLOR ACÉTICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. | M | 63,00 |
| **6.5** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 6.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 362,89 |
| 6.5.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 170,94 |
| 6.5.3 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 4,80 |
| **6.6** | **REVESTIMENTO DE PAREDE** | | |
| 6.6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.898,56 |
| 6.6.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1.550,80 |
| 6.6.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 36,12 |
| 6.6.4 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 20 A 50mm (1/2" A 2") | M | 6,00 |
| 6.6.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 36,12 |
| 6.6.6 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,00 |
| 6.6.7 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - TUBOS DE PVC COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM - PARA DRENO AR COND SPLIT/INST.HIDRÁULICA | M | 44,00 |
| **6.7** | **COBERTURA** | | |
| | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.7.1 | (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 53,42 |
| 6.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 75,99 |
| 6.7.3 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE, COMPOSTA POR TRELIÇA EM PERFIL "U" E CANTONEIRA, ALÉM DE TERÇAS EM PERFIL "U", CONFORME PROJETO EXECUTIVO. | KG | 4.115,61 |
| 6.7.4 | CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO | M | 0,00 |
| 6.7.5 | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 134,40 |
| 6.7.6 | RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | M | 40,00 |
| 6.7.7 | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM | M2 | 6,60 |
| 6.7.8 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 53,42 |
| 6.7.9 | COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSIVE HASTE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO | M2 | 297,04 |
| 6.7.10 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 89,00 |
| 6.7.11 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE 25 MICRA | M2 | 180,00 |
| 6.7.12 | CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA | M | 16,00 |
| **6.8** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 6.8.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 14,00 |
| 6.8.2 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ, ASSENTADO EM ARG. TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA) E=1CM | M2 | 28,35 |
| 6.8.3 | PISO CERÂMICO ESMALTADO, TIPO A, PEI - IV, DIMENSÕES 46x46cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA AC-I, INCLUINDO REJUNTAMENTO, PADRÃO ELIANE, ELIZABETH, GYOTOKU OU SIMILAR | M2 | 24,75 |
| 6.8.4 | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | M2 | 859,76 |
| 6.8.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 1,92 |
| 6.8.6 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 286,59 |
| 6.8.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 2,86 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.8.8 | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M | 50,00 |
| 6.8.9 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 20,00 |
| 6.8.10 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,92 |
| 6.8.11 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 | M | 44,56 |
| 6.8.12 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO, INCLUSO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E REBOCO LATERAIS | M2 | 129,34 |
| 6.8.13 | SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA LARG.15CM | M | 8,25 |
| 6.8.14 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE ESMALTADO RETIFICADO 60X60CM, TIPO A, PEI - 5, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO (Portobello, Eliane, Elizabeth ou similar) | M2 | 16,35 |
| **6.9** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 6.9.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,00 |
| 6.9.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,00 |
| 6.9.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 6.9.4 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 6.9.5 | REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 4,00 |
| 6.9.6 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8,00 |
| 6.9.7 | RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO INFERIOR 2 (DUAS) CÉLULAS ENTERRADO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE REBOCO E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, APLICAÇÃO DE EMBOÇO COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, DIMENSÕES 200x260x220cm (CxLxH) | UND | 0,00 |
| **6.10** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **6.11** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| | NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | |
| **6.12** | **LOUÇAS, METAIS E APARELHOS** | | |
| 6.12.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.12.2 | POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 |
| 6.12.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 6.12.4 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 1,20 |
| 6.12.5 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 6.12.6 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | un | 3,00 |
| 6.12.7 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 6.12.8 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 6.12.9 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| 6.12.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6,00 |
| 6.12.11 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 |
| **6.13** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | |
| 6.13.1 | JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 27,53 |
| 6.13.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PAU D'ARCO), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: CAIXA, ALIZAR, DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| 6.13.3 | PELÍCULA FUMÊ ESQUADRIAS DE VIDRO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M² | 30,75 |
| 6.13.4 | PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PAU D'ARCO). DIM 0,60 A 0,80X2,10, ESP:3CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS COM ANEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 |
| 6.13.5 | FECHADURA PARA BANHEIRO ZAMAC MAGNUM ROS - PADO OU SIMILAR. | UND | 3,00 |
| 6.13.6 | FECHADURA EXTERNA ZAMAC, COM ESPELHO, MAÇANETA , CILINDRO EM LATÃO, TRAFEGO MODERADO - PADO, STAM OU LA FONTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURO (UN) | UND | 5,00 |
| 6.13.7 | ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM | M | 42,40 |
| 6.13.8 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,00 |
| 6.13.9 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 3,00 |
| 6.13.10 | ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, INSTALADA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS | M2 | 1,48 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.13.11 | GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=1,03m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm, H=1,08m, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARAFUSADOS A CADA 2,50m. | M | 5,00 |
| 6.13.12 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 60x80CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ACESSO AO FORRO - EMPENAS COBERTURA | UND | 12,00 |
| **6.14** | **PINTURA** | | |
| 6.14.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 334,91 |
| 6.14.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 47,20 |
| 6.14.3 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 16,35 |
| 6.14.4 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 339,44 |
| 6.14.5 | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 46,44 |
| 6.14.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 236,15 |
| 6.14.7 | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M2 | 1.724,48 |
| 6.14.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 334,91 |
| 6.14.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 118,01 |
| 6.14.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 40,89 |
| **6.15** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 6.15.1 | CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 463,67 |
| 6.15.2 | HASTE PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA | UN | 160,00 |
| 6.15.3 | ARAME EM AÇO GALVANIZADO (0,45MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 463,67 |
| 6.15.4 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 6,00 |
| 6.15.5 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 300,00 |
| **6.16** | **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA** | | |
| 6.16.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS EM BAIXA TENSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - ÁREA EXTERNA: GUARITAS E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M2 | 289,93 |
| 6.16.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - ÁREA EXTERNA: GUARITAS, RESERVAÇÃO, BOMBEAMENTO E REDE DE HIDRANTES EXTERNOS | M2 | 289,93 |
| | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.16.3 | METÁLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÃO: COBERTURA ESTACIONAMENTO GUARITA CENTRAL | M2 | 84,00 |
| 6.16.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA - EDIFICAÇÃO: COBERTURA ESTACIONAMENTO LATERAL | M2 | 180,00 |
| **6.17** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | |
| 6.17.1 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA POTÊNCIA 15 CV, VAZÃO 9,84 L/S, ALT. MANOMÉTRICA 54,38 MCA OU SUPERIOR, SCHNEIDER ME-32150 C142 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 0,00 |
| 6.17.2 | RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO INFERIOR 2 (DUAS) CÉLULAS ENTERRADO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE REBOCO E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, APLICAÇÃO DE EMBOÇO COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, DIMENSÕES 200x260x220cm (CxLxH) | UND | 0,00 |
| 6.17.3 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UND | 0,00 |
| 6.17.4 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 0,00 |
| 6.17.5 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 0,00 |
| 6.17.6 | TUBO FERRO GALVANIZADO 1" | M | 0,00 |
| 6.17.7 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UN | 0,00 |
| **7** | **SUBESTAÇÃO** | | |
| **7.1** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 7.1.1 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 3,26 |
| 7.1.2 | REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO | M2 | 40,52 |
| 7.1.3 | REMOÇÃO DE PINTURA EM PAREDES | M2 | 84,27 |
| 7.1.4 | REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA OU MANTA ALUMÍNIO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO RETIRADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. | M² | 32,04 |
| 7.1.5 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | M | 1,60 |
| **7.2** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | | |
| 7.2.1 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M2 | 3,41 |
| 7.2.2 | FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA, INCLUINDO INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| **7.3** | **PINTURA** | | |
| 7.3.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 35,35 |
| 7.3.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 8,56 |
| 7.3.3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | M2 | 48,66 |
| 7.3.4 | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 6,43 |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.3.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 137,07 |
| 7.3.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 137,07 |
| 7.3.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 117,82 |
| 7.3.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 28,54 |
| **7.4** | **COBERTURA** | | |
| 7.4.1 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO MAXIPLAC OU SIMILIAR, E = 6 MM, DE 4,10 X 1,10 M (SEM AMIANTO), COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 20,40 |
| **7.5** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | |
| 7.5.1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M² | 32,04 |
| 7.5.2 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, E = 2CM | M2 | 32,04 |
| **8** | **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES** | | |
| **8.1** | **PILARES, VIGAS, LAJES** | | |
| 8.1.1 | GRAUTEAMENTO UTILIZANDO ARGAMASSA GRAUTE TIXOTRÓPICA PRÉ-DOSADA, EM CAMADAS, APLICADAS MANUALMENTE COM COLHER DE PEDREIRO, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO. | M³ | 0,85 |
| 8.1.2 | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 | M3 | 3,75 |
| 8.1.3 | APLICAÇÃO de PRIMER ANTICORROSIVO (VEDACIT ARMATEC ZN OU SIMILAR) DUAS DEMÃOS, EM ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO. | M² | 35,00 |
| 8.1.4 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 53,13 |
| 8.1.5 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 53,13 |
| 8.1.6 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 53,13 |
| 8.1.7 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 69,00 |
| 8.1.8 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | 120,00 |
| 8.1.9 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 3,75 |
| | | | |



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Tribunal de Justiça**
**Diretoria de Engenharia e Arquitetura**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1.10 | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 5,00 |
| 8.1.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 23,00 |
| **9** | **ATERRAMENTO ELÉTRICO** | | |
| **9.1** | **ATERRAMENTO QUADROS ELÉTRICOS** | | |
| NÃO PERTENCE A ESTE ACERVO | | | |
| **10** | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| **10.1** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 10.1.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 5.034,92 |
| 10.1.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 444,56 |
| 10.1.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 6.668,40 |

MAYCO MURILO PINHEIRO
Diretor de Engenharia e Arquitetura
Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Matrícula 114389

GISELE SILVA ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
Analista Judiciária - Engenheira Civil
Divisão de Orçamentos e Custos
Matrícula 122101

Documento assinado. SÃO LUÍS - TRIBUNAL DE JUSTIÇA, 20/06/2024 09:15 (GISELE SILVA ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA)
Documento assinado. SÃO LUÍS - TRIBUNAL DE JUSTIÇA, 20/06/2024 14:48 (MAYCO MURILO PINHEIRO)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 910747/2024, em 08/08/2024 emitida

Certidão nº 910747/2024
09/08/2024, 11:02
Chave de Impressão: 43d70
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/08/2024 e contém 89 folhas



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-MA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

771749/2016

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA**
Registro: **1105218171MA** RNP: **1105218171**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00011052181715058510** Tipo de ART: ART Registrada em: 02/07/2014 Baixada em: 18/08/2016
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONPAC CONSTRUÇOES E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO** CPF/CNPJ: **03.352.086/0001-00**
Endereço do contratante: RUA CONDE D'EU, N. 140 Nº:
Complemento: Bairro: MONTE CASTELO
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65030330
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 466.768,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA IRAQE, QD H Nº:
Complemento: Bairro: ANJO DA GUARDA
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65062470
Data de início: 30/06/2014 Conclusão efetiva: 28/09/2014
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO CPF/CNPJ: 03.352.086/0001-00

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0131 - ESCOLA 57 - REFORMA 221.32 M2;

**Observações**

REFORMA E AMPLIACAO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL Y BACANGA, CONFORME OS SEGUINTES QUANTITATIVOS: 1 - CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA: 11,38 M3, 2 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS: 389,15 M2, 3 - GRADIL DE FERRO: 267,00 M2, 4 - FORRO EM PVC: 481,87 M2, PISO CERAMICO: 470,13 M2, 5 - PINTURA PVA 3 DEMAOS:1025,27 M2, 6 - LUMINARIA FLOURESCENTE: 71,00 UN.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 771749/2016**
**05/09/2016**
**1Zcb1**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1Zcb1

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA

Av.Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luis – MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone (98) 3218- 8044/3218-8062

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Eng. Paulo Henrique Bruzaca Pereira das atividades expostas abaixo.

**1. Dados da Obra/Serviço**
a. Contrato nº 113/2014 – Reforma e Ampliação do C.E Y Bacanga.
b. Local de realização: Rua Iraque, /n, Qd. H – Bacanga.
c. Período de realização: 30/06/2014 até 28/09/2014.

**2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante**
Razão Social: Secretaria de Estado da Educação.
CNPJ: 03.352.086/0001-00

**1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada**
Razão Social: Conpac Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57

**3. Dados do Responsável Técnico**
Nome: Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Título: Engenheiro Civil
Registro no CREA: 110.521.817-1/MA

**4. Descrição das Atividades Desenvolvidas**
Conforme planilha anexa.

São Luís, 17 de Agosto de 2016.

**LEONARA GONDIM S.ATAIDE**
Eng.º Civil/ Sec. Adjunta de Obras Setoriais
SEAOS/SINFRA
CREA –MA: 6927 - D
Matrícula nº 2576379

**JOSÉ RIBEIRO LIMA**
Gestor de Obras da Educação
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 312934

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

OBJETO: Reforma e Ampliação de Centro de Ensino Fundamental Y Bacanga
MUNICÍPIO: São Luís
RECURSOS: BNDES
PREÇO CONTRATADO: R$ 466.768,29
EMPRESA: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

| Item | Discriminação | Und. | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | REFORMA | | |
| 101 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 10101 | TAXA DO CREA OBRAS ACIMA DE 700M2 | un | 1,000 |
| 10102 | TAXA DA PREFEITURA PARA REFORMA | m2 | 1.088,010 |
| 10103 | PLACA INDICATIVA DE OBRA | m2 | 12,000 |
| | | | |
| 102 | MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO | | |
| 10201 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | txkm | 50,000 |
| | | | |
| 103 | LOCAÇÃO DA OBRA | | |
| 10301 | LOCAÇÃO DA OBRA | m2 | 1.088,010 |
| 10302 | BARRACAO PROVISÓRIO 1 PAVIMENTO | m2 | 25,000 |
| 10303 | TAPUMES DE CHAPA COMPENSADA | m2 | 150,000 |
| | | | |
| 104 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | |
| 10401 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | mes | 3,000 |
| 10402 | TRANSPORTE | mes | 3,000 |
| 10403 | ALIMENTACAO | mes | 3,000 |
| 10404 | EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL | mes | 3,000 |
| | | | |
| 105 | DEMOLIAÇÃO E RETIRADA | | |
| 10501 | DEMOLICAO DE PISO CERAMICO | m2 | 146,790 |
| 10502 | DEMOLICAO DE RODAPÉ CERAMICO | m2 | 47,540 |
| 10503 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEIJO | m2 | 108,330 |

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10504 | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO | m2 | 198,020 |
| 10505 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA | m2 | 139,150 |
| 10506 | DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC | m2 | 258,910 |
| 10507 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 1/2, INCLUSIVE REVESTIMENTO | m2 | 192,430 |
| 10508 | RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO | un | 3,000 |
| 10509 | RETIRADA DE LUMINÁRIAS | un | 2,000 |
| 10510 | RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | un | 31,290 |
| 10511 | RETIRADA DE LOUÇAS E APARELHOS | un | 11,000 |
| 10512 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO | m2 | 210,580 |
| 10513 | RETIRADA DE PORTAO DE FERRO | m2 | 12,250 |
| 10514 | RETIRADA DE TELA DO ALAMBRADO | m2 | 53,730 |
| 10515 | REMOÇÃO DE BANCADA EM GANITO | m2 | 22,180 |
| 10516 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA | m2 | 12,260 |
| 10517 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO | m2 | 720,000 |
| 10518 | DEMOLIÇÃO DE REBOCO | m2 | 242,110 |
| | | | |
| **106** | **SUPRAESTRUTURA** | | |
| 10601 | CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA PARA PILARES E VIGAS | m3 | 11,380 |
| | | | |
| **107** | **COBERTURA** | | |
| 10701 | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA DE TELJA CERAMICA VÃO 10 A 13 M, C/ TESOURA. | m2 | 221,320 |
| 10702 | COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS CANAL. | m | 221,320 |
| 10703 | CUMEEIRA C/TELHA CERAMICA COLONIAL INCL. EMBOCAMENTO | m | 16,120 |
| 10704 | DESCUPINIZACAO C/OLEO QUEIMADO EM MADEIRAMENTO TELHADO | m2 | 1.556,740 |
| 10705 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRO CIMENTO ESP. 5MM 1,83X1,10M PARA QUADDRA POLIESPORTIVA | m2 | 711,000 |
| 10706 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS 4" X 1/4" PARA TESOURAS E TERÇAS NA COBERTURA DA QUADRA POLISPORTIVA | m2 | 711,000 |
| | | | |
| **108** | **FORRO** | | |

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10801 | FORRO PVC COMPLETO | m2 | 481,870 |
| | | | |
| 109 | **REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS** | | |
| 10901 | ARREMATE DE MADEIRA EM TABUA DE PAU D'ARCO, 1,50CM X 10,00 CM, BOLEADO. | m2 | 102,790 |
| 10902 | EMBOCO, CIMENTO E AREIA 1:6 | m2 | 583,500 |
| 10903 | REBOCO INTERNO NO TRAÇO 1:6 , CIMENTO E AREIA. | m2 | 362,000 |
| 10904 | REVESTIMENTO CERAMICO 10X10 RESIST. PEI 3, BARRA PADRONIZADA. | m2 | 102,790 |
| 10905 | REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM COM PASTA DE CIMENTO COLANTE | m2 | 303,340 |
| | | | |
| 110 | **REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS** | | |
| 11001 | REBOCO EXTERNO NO TRAÇO 1:6 CIMENTO E AREIA | m2 | 133,780 |
| | | | |
| 110 | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | |
| 11001 | PORTA LISA 0,60X2,10 - CAIXILHO COMPLETA. | un | 1,000 |
| 11002 | PORTA LISA, EXTERNA 0,90X2,10 M - COMPLETA COM CAIXA | Un | 5,000 |
| 11003 | PORTA LISA 0,60X1,60M, PARA SANITARIOS COM DOBRADIÇAE FECHADURA LIVRE OCUPADO EM DIVISÓRIAS | Un | 12,000 |
| 11004 | PORTA LISA 0,90X2,10 - CAIXA DE MADEIRA, REV. LAMINADO MELAMINICO, PUXADOR AÇO INOX, DOBRADIÇA DE MOLA E TRINCO LIVRE OCUPADO. | Un | 1,000 |
| 11005 | ESQUADRIA DE MADEIRA PAU D'ARCO TABICAO MOVEL COMPLETA. | m2 | 9,570 |
| 11006 | RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA S/ FORNECIMENTO. | m2 | 2,730 |
| 11007 | RECOLOCAÇÃO DE JANELAS S/ AQUISIÇÃO | m2 | 2,880 |
| | | | |
| 111 | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 11101 | LUMINÁRIA FLOURESCENTE CALHA ABERTA 2X20W COMPLETA REATOR PARTIDA RAPIDA | un | 71,000 |
| 11102 | LUMINÁRIA FLOURESCENTE CALHA ABERTA 1X40W COMPLETA REATOR PARTIDA RAPIDA | un | 4,000 |
| 11103 | LAMPADA FLOURESCENTE 40W | un | 146,000 |
| 11104 | TOMADA SIMPLES 10A - 250V, INCLUSIVE CAIXA | un | 57,000 |
| 11105 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA, INCLUSIVE CAIXA | un | 5,000 |
| 11106 | CABO DE COBRE , ANTI-CHAMA 2,5MM2 | m | 1.552,200 |

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11107 | DISJUNTOR TRIPOLAR 15A | un | 10,000 |
| 11108 | DISJUNTOR UNIPOLAR 20 A | un | 2,000 |
| 11109 | DISJUNTOR UNIPOLAR 25 A | un | 3,000 |
| 11110 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A | un | 2,000 |
| 11111 | DISJUNTOR TRIPOLAR, ATE 30A | un | 2,000 |
| 11112 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A | un | 1,000 |
| 11113 | QUADRO DE DISTRIBUICAO P/12 CIRCUITOS, COM BARRAMENTO | un | 3,000 |
| 11114 | ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4" | m | 349,300 |
| 11115 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" | m | 33,400 |
| 11116 | CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" | un | 76,000 |
| 11117 | REATOR DE PARTIDA RAPIDA 2X40 W | un | 71,000 |
| 11118 | CABO DE COBRE , ANTI-CHAMA 4,0 MM2 | m | 148,100 |
| 11119 | CABO DE COBRE , ANTI-CHAMA 6,0 MM2 | m | 400,000 |
| 11120 | INTERRUPTOR DE UMA SECAO | un | 8,000 |
| 11121 | INTERRUPTOR DE DUAS SECOES | un | 4,000 |
| 11122 | INTERRRUPTOR DE TRES SECOES | un | 2,000 |
| 11123 | ELETRODUTO FLEXIVEL 1" | m | 38,400 |
| 11124 | REATOR DE PARTIDA RAPIDA 1X40 W | un | 4,000 |
| | | | |
| **112** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 11201 | PISO MORTO CONCRETO MAGRO 200KG CIMENTO/ M3, ESP. 5CM | m2 | 470,130 |
| 11202 | PISO CERÂMICO 20X20cm pei - 4 , S/ CONTRAPISO C/ REJUNTAMENTO. | m2 | 470,130 |
| 11203 | PERFIL U , P/ RODAPE DE ALUMINIO 4X1 CM, COR PRETA | m | 429,720 |
| 11204 | SOLEIRA DE MARMORE 15X2 CM | m | 0,810 |
| | | | |
| **113** | **INSTALAÇÃO HIDRAULICA** | | |
| 11301 | ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBOS DE 32 A 50 MM | m | 35,040 |
| 11302 | PONTO HIDRAULICO - TUBO PVC ROSCAVEL | pt | 31,000 |
| 11303 | PONTO SANITARIO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO , DIAM. 40MM | pt | 23,000 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11304 | PONTO SANITARIO ESGOTO PRIMARIO | pt | 14,000 |
| 11305 | TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO 50 MM COM CONEXOES | m | 17,000 |
| 11306 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4" | un | 6,000 |
| 11307 | RALO SIFONADO 100 X 50 | un | 6,000 |
| 11308 | PONTO HIDRAULICO PARA CAIXA DE DESCARGA | pt | 2,000 |
| 11309 | FOSSA SEPTICA L=2,00M; C=3,50M; H=1,80M; V= 12,60 M3 | un | 1,000 |
| 11310 | SUMIDOURO D=1,50M H=3,00 C/ TAMPA EM CONCRETO | un | 1,000 |
| 11311 | CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 60X60X60CM , C/ TAMPA DE CONCRETO | un | 1,000 |
| 11312 | CAIXA DE GORDURA PREMOLDADA | un | 1,000 |
| 11313 | ESGOTAMENTO DE FOSSA/SUMIDOURO C/ 10 M3 | Un | 1,000 |
| 11314 | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 20 MM, INCLUSIVE CONEXOES | m | 40,000 |
| 11315 | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES | m | 21,200 |
| 11316 | TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO 100 MM COM CONEXOES | m | 54,780 |
| 11317 | TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO 40 MM COM CONEXOES | m | 14,500 |
| 11318 | TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO 50 MM COM CONEXOES | m | 4,000 |
| | | | |
| **114** | **LOUÇAS E ACESSÓRIOS** | | |
| 11401 | BANCADA DE GRANITO E=3,0 CM | m2 | 38,080 |
| 11402 | CUBA DE LOUCA BRANCA C/ VALVULA METALICA,SIFÃO INOX , TORNEIRA E | un | 10,000 |
| 11403 | LAVATORIO MEDIO DE LOUCA BRANCA, S/ COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSORIOS INOX, COMPLE | un | 2,000 |
| 11404 | BACIA SIFONADA DE LOUCA P/ DEFICIENTES COM TAMPA E ACESSORIOS | un | 2,000 |
| 11405 | BACIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA E ACESSORIOS | un | 12,000 |
| 11406 | MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX L = 1,20 M | un | 1,000 |
| 11407 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR | un | 2,000 |
| 11408 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR. | un | 12,000 |
| 11409 | PORTA TOALHA PAPEL (TIPO LALEKLA) | un | 5,000 |
| 11410 | SABONETEIRA PARA SABAO LIQUIDO | un | 9,000 |
| 11411 | ESPELHO | m2 | 3,600 |
| 11412 | PORTA PAPEL EM INOX | un | 14,000 |

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11413 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES TIPO INOX 2" . | un | 2,000 |
| 11414 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES TIPO INOX 2" , EM L . | un | 2,000 |
| | | | |
| 115 | **PINTURA** | | |
| 11501 | PINTURA PVA 03 DEMAOS SOBRE PAREDES EXTERNAS EMASSADAS | m2 | 1.025,270 |
| 11502 | PINTURA PVA 03 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS EMASSADAS | m2 | 281,250 |
| 11503 | VERNIZ 02 DEMAOS SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA | M2 | 20,280 |
| 11504 | PINTURA A BASE D'AGUA EM BEIRAL | m2 | 21,760 |
| 11505 | PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDENCIAS | un | 29,000 |
| 11506 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO SEM BASE ANTI FERRUGINOSA | m2 | 1,000 |
| 11507 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA | un | 1,000 |
| | | | |
| 117 | **ESQUADRIAS METALICAS** | | |
| 11701 | JANELA DE ALUMINIO, VIDRO DE CORRER | m2 | 48,040 |
| 11702 | BASCULANTE ALUMINIO NATURAL | m2 | 2,760 |
| 11703 | TRAVE FGº 3" P/ FUTEBOL SALAO , PINTURA ESMALTE E REDE NYLON. | un | 2,000 |
| 11704 | EST. FGº 6" P/ BASQUETE C/ TABELA MADEIRA , PINTURA ESMALTE E REDE NYLON | un | 2,000 |
| 11705 | SUPORTE P/ VOLEI FGº 3" , PINTURA ESMALTE E REDE NYLON. | un | 1,000 |
| 11706 | GRADIL DE FERRO EM BARRAS DE 5/8"x5/8" , C/ TUBO FGº 3" E BARRA | m2 | 267,000 |
| 11707 | GRADE DE FERRO DE PROTECAO EM BARRAS DE 1/2"X1/4" | m2 | 22,880 |
| | | | |
| 118 | ***SERVIÇOS* COMPLEMENTARES** | | |
| 11801 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO 60X40CM | un | 1,000 |
| 11802 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | m2 | 1.088,010 |
| 11803 | QUADRO VERDE DE FORMICA SOBRE COMPENSADO | m2 | 8,000 |
| | | | |
| 2 | **AMPLIAÇÃO** | | |
| 201 | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

ESTADO DO MARANHAO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SINFRA
Av. Jerônimo de Albuquerque s/n – Calhau – São Luís-MA
Edifício Clodomir Milet 3º andar – Fone: (98) 3218-8044 / 3218-8062

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA, ATE 2M DE PROFUNDIDADE | m3 | 49,770 |
| 20102 | ATERRO COMPACTADO COM COMPACTADOR DE SOLOS | m3 | 258,430 |
| | | | |
| 202 | INFRAESTRUTURA | | |
| 20201 | ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA ( CIMENTO E AREIA 1:6 ) | m3 | 11,950 |
| 20202 | BALDRAME EM PEDRA ARGAM. 1:6 CIMENTO E AREIA | m3 | 1,270 |
| 20203 | CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA TRACADO EM BETORNEIRA | m3 | 18,400 |
| 20204 | PISO MORTO CONCRETO MAGRO 200 KG CIMENTO/M3, ESP. 5 CM | m2 | 318,000 |
| | | | |
| 203 | PAREDES E PAINES | | |
| 20301 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS 15X20CM - 1/2 VEZ ESPESSURA 0,10M, CIMENTO E AREIA | m2 | 389,150 |
| 20302 | DIVISÓRIA DE GRANITO | m2 | 31,900 |

São Luís MA 17 de Agosto 2016

LEONARA GONDIM S. ATAIDE
Eng.º Civil / Sec. Adjunta de Obras Setoriais – SEAOS/SINFRA
CREA – MA: 6927 – D
Matrícula: 2576379

JOSÉ RIBEIRO LIMA
Gestor de Obras da Educação
SEAOS/SINFRA
Matrícula nº 312934

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771749/2016, emitida em 05/09/2016

Certidão nº 771749/2016
28/03/2019, 10:09
Chave de Impressão: 1Zcb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2016 e contém 8 folhas

**MINISTÉRIO DA FAZENDA**
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

# CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

**Nome: CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**
**CNPJ: 05.909.446/0001-57**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:30:44 do dia 27/02/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 26/08/2025.
Código de controle da certidão: **3C74.5E83.A17F.08F6**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

# CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Certidão nº: 88641496/2024
Expedição: 26/12/2024, às 09:53:58
Validade: 24/06/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **05.909.446/0001-57**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

**INFORMAÇÃO IMPORTANTE**
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

# Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 05.909.446/0001-57

**Razão Social:** CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA

**Endereço:** R DAS FLORES 08 / CRUZEIRO DO ANIL / SAO LUIS / MA / 65060-170

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:**13/04/2025 a 12/05/2025

**Certificação Número:** 2025041301091249377347

Informação obtida em 16/04/2025 09:02:45

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

CERTIFICADO
1020250092149670

# PREFEITURA DE SAO LUÍS

## SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

## CERTIDÃO NEGATIVA

## Número da Certidão: 00010098972025

Validade: 10/05/2025

CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO CONSTA DÉBITO FISCAL RELATIVO A PESSOA JURÍDICA, DESCRITA ABAIXO, RESERVA-SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE COMPROVADAS, HIPÓTESE PREVISTA NOS ARTIGOS 80 E 146, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL.

| DADOS DA PESSOA JURÍDICA | |
|---|---|
| **CNPJ:** 05.909.446/0001-57 | **Inscrição Municipal:** 63324000 |
| **Razão Social:** CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | |
| **ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL** | |
| 412040000 – CONSTRUCAO DE EDIFICIOS | |
| **ENDEREÇO DE LOCALIZACAO** | |
| **Logradouro:** RUA DAS FLORES - CRUZEIRO DO ANIL | |
| **Número:** 08 | **Complemento:** |
| **Bairro:** CRUZEIRO DO ANIL | |
| **Município:** SAO LUIS – MA | **CEP:** 65060170 |

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **10 de janeiro de 2025 às 15:57**, sob o código de autenticidade nº **CCE2A0109D5A124F5A9A074B019AF789**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

**"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."**

# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

| NÚMERO DE INSCRIÇÃO | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA |
|---|---|---|
| **05.909.446/0001-57**<br>**MATRIZ** | | **01/10/2003** |

NOME EMPRESARIAL
**CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**

| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) | PORTE |
|---|---|
| **CONPAC** | **EPP** |

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
**41.20-4-00 - Construção de edifícios**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
**41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários**
**42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias**
**42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação**
**42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas**
**43.12-6-00 - Perfurações e sondagens**
**43.13-4-00 - Obras de terraplenagem**
**43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica**
**43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água**
**71.11-1-00 - Serviços de arquitetura**
**71.12-0-00 - Serviços de engenharia**
**43.99-1-01 - Administração de obras**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

| LOGRADOURO | NÚMERO | COMPLEMENTO |
|---|---|---|
| **R DAS FLORES - CRUZEIRO DO ANIL** | **000008** | ******** |

| CEP | BAIRRO/DISTRITO | MUNICÍPIO | UF |
|---|---|---|---|
| **65.060-170** | **CRUZEIRO DO ANIL** | **SAO LUIS** | **MA** |

| ENDEREÇO ELETRÔNICO | TELEFONE |
|---|---|
| **CONPAC@CONPAC.ENG.BR** | **(98) 3244-8036** |

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

| SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL |
|---|---|
| **ATIVA** | **01/10/2003** |

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

| SITUAÇÃO ESPECIAL | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL |
|---|---|
| ******** | ******** |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **02/04/2025** às **10:11:10** (data e hora de Brasília). 

# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
# SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

**Nº Certidão:** 050166/25 **Data da** 26/02/2025 08:45:27

**Inscrição Estadual:** 122091850 **CPF/CNPJ:** 05909446000157

**Razão Social:** CONPAC CONSTRUAAES E CONSULTORIA LTDA

**Endereço:** RUA DAS FLORES - CRUZEIRO DO ANIL, 000008 CEP: 65060170 - CRUZEIRO

**Telefone:** (98)32448036 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

**Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 27/05/2025.**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

**Data Impressão:** 05/03/2025 16:18:18

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO**
**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL**

**O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO** certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

**IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO**

| |
|---|
| NOME..... : EDILTON DE JESUS RIBEIRO |
| REGISTRO..... : MA-008642/O-0 |
| CATEGORIA..... : CONTADOR |
| CPF..... : ***.392.383-** |

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCMA contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MARANHÃO, 27/03/2025 as 12:58:48.
Válido até: 25/06/2025.
Código de Controle: 869389.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMA.

**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO**
**Corregedoria Geral da Justiça**
**Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís**

CERTJUDONE-SJDFRSL - 16562025
Código de validação: 9821A4C337
( relativo ao Processo 189102025 )

Número da guia: 25057301002070694.

**USANDO** da faculdade que me confere a Lei. **CERTIFICO** a requerimento de pessoa interessada que dando busca em nossos arquivos dos feitos das **Varas Cíveis e Comércio** a partir do dia primeiro (1º) do mês de janeiro (01) do ano de dois mil e quinze (2015) até o dia catorze (14) do mês de março (03) do ano corrente, constatei **NÃO EXISTIR**[1] distribuição de pedido de **Falência, Concordata, Recuperação Judicial ou Extrajudicial ou Insolvência Civil** contra: **CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no **CNPJ** nº. **05.909.446/0001-57**. **CERTIFICO** finalmente que a Secretaria Judicial de Distribuição é a única existente nesta Cidade e **Termo Judiciário** de São Luís. O referido é verdade me reporto e dou fé. Dada e passada a presente certidão na Secretaria Judicial de Distribuição a meu cargo, no Fórum "Desembargador Sarney Costa", nesta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão. Eu, **Vanessa Cristina Ferreira Sales Coelho,** Assistente de informação, mat. 186890, consultei e digitei. E eu, **Anselmo de Jesus Carvalho**, Secretário Judicial da Distribuição, mat. 100073, subscrevo e assino digitalmente.

---

ANSELMO DE JESUS CARVALHO
Secretário Judicial de Distribuição de Entrância Final
Secretaria Judicial de Distribuição do Fórum de São Luís
Matrícula 100073

[1] **OBSERVAÇÃO:** o CNPJ e razão social constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante. Sua titularidade deverá ser conferida pelo interessado e destinatário. Os feitos oriundos da Vara de Interesses Difusos e Coletivos terão sua competência vinculada às Varas Cíveis e/ou Fazenda, de acordo com os litigantes. As consultas foram realizadas no sistema Processo Eletrônico Judicial (PJE) e **ABRANGE SOMENTE AS VARAS COMUNS DO TERMO JUDICIÁRIO DE SÃO LUIS**. Esta certidão terá validade de sessenta (60) dias (art. 149 do Código de Normas da CGJ) e emitida em uma única via mediante código de Selo Eletrônico Judicial, sem rasuras e mediante assinatura eletrônica do servidor (art. 150 do Código de Normas da CGJ c/c art.7º da Resolução-GP nº 38/2022). Esta certidão foi expedida nos termos da Resolução-GP nº 38/2022 e a autenticidade do Selo de Fiscalização Eletrônico Judicial será objeto de conferência por qualquer interessado, que poderá consultar a validade do selo e o detalhamento dos respectivos atos praticados no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Maranhão por meio do link https://selos.tjma.jus.br, mediante o preenchimento do código de validação do selo ou através de aplicativo leitor de QR Code.

**Fórum Desembargador "Sarney Costa"**
Avenida Prof. Carlos Cunha, s/n, Calhau, São Luís/MA – CEP 65076-820 – Fone (98) 2055-2738 / 2737
email: distribuicao_slz@tjma.jus.br



**Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.**
#ConsumoConsciente

Documento assinado. SÃO LUÍS - ENTRÂNCIA FINAL, 14/03/2025 17:42 (ANSELMO DE JESUS CARVALHO)

CONPAC
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023**

# A T I V O

| | | |
|---|---|---|
| **ATIVO CIRCULANTE** | | **7.713.443,03** |
| **DISPONÍVEL** | | **5.745.946,21** |
| Numerários em Caixa | 2.239.438,85 | |
| Banco Conta Movimento | 17.882,07 | |
| Aplicações | 3.488.625,29 | |
| **REALIZÁVEL** | | **1.967.496,82** |
| Clientes | 1.715.174,37 | |
| Adiantamento a Fornecedor | 6.700,00 | |
| Adiantamento a Empregados | 13,98 | |
| Impostos a Compensar | 245.608,47 | |
| **ATIVO NÃO CIRCULANTE** | | **534.309,04** |
| INVESTIMENTOS | | 408.000,00 |
| Terrenos | 408.000,00 | |
| IMOBILIZADO | | 126.309,04 |
| Móveis e Utensílios | 20.549,97 | |
| Equip. Processamento de Dados | 31.838,18 | |
| Veículos | 177.520,41 | |
| Instalações | 30.000,00 | |
| Máquinas e Equipamentos | 49.493,81 | |
| Consórcio de Veículos | 42.410,98 | |
| (-) Depreciação | 225.504,31 | |
| **T O T A L  D O  A T I V O** | | **8.247.752,07** |

CONPAC
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023**

# P A S S I V O

| | | |
|---|---|---|
| **CIRCULANTE** | | **1.134.600,60** |
| OBRIGAÇÕES | | 894.383,56 |
| Empréstimo P/Capital de Giro | 202.702,80 | |
| Fornecedores | 206.229,26 | |
| Impostos a Pagar / Recolher | 356.999,68 | |
| Salários e Contribuições | 32.415,38 | |
| Contas a Pagar | 68.060,06 | |
| Adiantamento de Clientes | 27.976,38 | |
| PROVISÕES | | 240.217,04 |
| Provisão P/IRPJ | 138.271,24 | |
| Provisão P/CSLL | 101.945,80 | |
| **PATRIMÔNIO LÍQUIDO** | | **7.113.151,47** |
| **CAPITAL SOCIAL** | | **1.510.000,00** |
| Capital Integralizado | 1.510.000,00 | |
| **LUCROS ACUMULADOS** | | **5.603.151,47** |
| Lucros Acumulados | 5.603.151,47 | |
| **T O T A L DO P A S S I V O** | | **8.247.752,07** |

São Luís (Ma), 31 de Dezembro de 2023.

Conpac Construções e Consultoria LTDA - EPP
Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Sócio-Administrador
CPF: 471.645.813-04

Edilton de Jesus Ribeiro
Contador
CRC: 8642-MA

CONPAC
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023

| | | |
|---|---|---|
| **RECEITA BRUTA DE SERVIÇOS** | | **9.576.845,92** |
| Receita de Serviços | | 9.576.845,92 |
| **(-) Deduções da Receita** | | |
| Iss | 80.384,80 | |
| Cofins | 287.305,38 | |
| Pis | 62.249,50 | |
| **RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA** | | **9.146.906,24** |
| **(-) Custos** | | |
| CDS-Custos Diretos dos Serviços | 3.380.976,90 | |
| CIS-Custos Indiretos dos Serviços | 197.778,49 | |
| **RESULTADO OPERACIONAL BRUTO** | | **5.568.150,85** |
| (-) Despesas Operacionais | 265.703,75 | |
| (-) Despesas Financeiras | 74.733,97 | |
| (-) Despesas não Operacionais | 1,97 | |
| (+) Receitas Financeiras | 99.962,51 | |
| (+) Recuperações Diversas | 4.009,35 | |
| (+) Rendas Eventuais | 3.984,09 | |
| **RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO** | | **5.335.667,11** |
| Provisão P/IRPJ | 167.536,91 | |
| Provisão P/CSLL | 103.429,93 | |
| LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO | | 5.064.700,27 |

São Luís (Ma), 31 de Dezembro de 2023.

Conpac Construções e Consultoria LTDA - EPP
Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Sócio-Administrador
CPF: 471.645.813-04

Edilton de Jesus Ribeiro
Contador
CRC: 8642-MA

CONPAC
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

# INDÍCES CONTÁBEIS

**ILG**

$$\frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Logo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}} = \frac{\text{R\$ 5.745.946,21}}{\text{R\$ 1.134.600,60}} = 6,80$$

**ILC**

$$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{\text{R\$ 5.745.946,21}}{\text{R\$ 1.134.600,60}} = 6,80$$

**SG**

$$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}} = \frac{\text{R\$ 8.247.752,07}}{\text{R\$ 1.134.600,60}} = 7,27$$

**IE**

$$\frac{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo + Permanente}} = \frac{\text{R\$ 1.134.600,60}}{\text{R\$ 8.247.752,07}} = 0,14$$

*Edilton de Jesus Ribeiro*
**Contador**
**CRC: MA/8642**
**CPF: 354.392.383-87**

# Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2023

Empresa: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 05.909.446/0001-57
NIRE: 21200550940
Endereço: Rua das Flores 08, Bairro Cruzeiro do Anil, São Luís - MA, CEP:65.060-170
Diário de 01/01/2023 à 31/12/2023

**Nota 1 - Normas Brasileiras de Contabilidade**

A empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA declara, para todos os fins societários, tributários, trabalhistas, administrativos e jurídicos de um modo geral, que realizou sua contabilidade no exercício mencionado em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, em especial, com a ITG 1000 Modelo Contábil para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

**Nota 2 - Atividades Empresariais**

As atividades empresariais constam do objeto social descrito no contrato social e referem-se as Atividades de Construção de edifícios, Administração de Obras, Incorporação de empreendimentos imobiliários, Construção de rodovias e ferrovias, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Construção de instalações esportivas e recreativas, Perfurações e sondagens, Obras de terraplenagem, Instalação e manutenção elétrica, Perfuração e construção de poços de água, Serviços de arquitetura, Serviços de engenharia. No período em apreço, todas as operações foram efetuadas no estado do Maranhão, cujos negócios são realizados com clientes que se dirigem ao estabelecimento da empresa, situado à Rua das Flores, 08, CEP:65.060-170, Bairro Cruzeiro do Anil, São Luís – MA.

**Nota 3 - Principais Práticas Contábeis adotadas**

**3.1-Caixa e Equivalente de Caixa**

Correspondem aos valores de caixa, depósitos bancários de livre movimentação e investimentos em aplicações temporários que possam ser sacados a qualquer momento com riscos insignificativos de alterações de valor.

**3.2-Estoques**

São demonstrados pelo menor valor entre o custo e o valor realizável líquido, que representa o preço de venda estimado para o curso normal dos negócios, deduzidos os custos de execução e as despesas de vendas. O custo é determinado utilizando -se o método custo médio ponderado.

**3.3-Contas a Receber e a Pagar**

Classificadas no Circulante são mensuradas pelo valor de custo ou de realização/exigibilidade, dos dois o menor.

**3.4-Imobilizado**

Os bens são demonstrados pelo custo de aquisição e a depreciação é calculada pelo método linear, utilizando as taxas médias normatizadas pela RFB.

CONPAC
CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

**3.5-Receitas e Despesas**

São registradas com base no regime de competência, observando os Princípios Contábeis pertinentes, especialmente os Princípios da Realização e do Custo Histórico e da Confrontação.

**3.6-Capital Social**

O Capital social é de R$ 1.510.000,00 (Um Milhão, Quinhentos e Dez Mil Reais) dividido em 1.510.000 quotas de R$ 1,00 (Um Real), totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:
Paulo Henrique Bruzaca Pereira – 100,00%

**Nota 4 - Políticas Contábeis**

Políticas Contábeis são princípios, bases, convenções, regras e práticas específicos aplicadas pela entidade na elaboração e apresentação das demonstrações contábeis.
Os principais destaques são:

a) As informações contidas nas Demonstrações Contábeis foram registradas e encontram-se expressas em moeda corrente nacional, sem considerar os efeitos inflacionários do período.
b) A empresa adotou as regras contidas na ITG 1000 Modelo Contábil para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e, subsidiariamente, a NBT TG 1000 Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas.

**Nota 5 - Contingências**

A empresa não possui contingências passivas de qualquer natureza.

**Nota 6 - Outras Informações relevantes**

a) A elaboração das Demonstrações Contábeis do exercício de 2023 é baseada na escrituração dos fatos administrativos da entidade no período de 01/01/2023 a 31/12/2023.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

São Luís (MA), 31 de Dezembro de 2023.

PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA
Sócio Administrador
CPF: 471.645.813-04

EDILTON DE JESUS RIBEIRO
Contador
CRC: 008642 CPF: 354.392.383-87

# ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA consta assinado digitalmente por:

| IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S) | |
|---|---|
| CPF/CNPJ | Nome |
| 35439238387 | EDILTON DE JESUS RIBEIRO |
| 47164581304 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA |

**CERTIFICO O REGISTRO EM 25/04/2024 16:26 SOB Nº 20240555066.**
**PROTOCOLO: 240555066 DE 25/04/2024.**
**CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12405890080. CNPJ DA SEDE: 05909446000157.**
**NIRE: 21200550940. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 25/04/2024.**
**CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

JUCEMA

**CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA**
**SECRETÁRIO-GERAL**
**www.empresafacil.ma.gov.br**

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

# TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2023 a 31/12/2023 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 |
| Número de Ordem do Livro: | 21 | | |

## TERMO DE ABERTURA

| | |
|---|---|
| Nome Empresarial | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA |
| NIRE | 21200550940 |
| CNPJ | 05.909.446/0001-57 |
| Número de Ordem | 21 |
| Natureza do Livro | Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral |
| Município | São Luís |
| Data do arquivamento dos atos constitutivos | 01/10/2003 |
| Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária | |
| Data de encerramento do exercício social | 31/12/2023 |
| Quantidade total de linhas do arquivo digital | 17984 |

## TERMO DE ENCERRAMENTO

| | |
|---|---|
| Nome Empresarial | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA |
| Natureza do Livro | Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral |
| Número de ordem | 21 |
| Quantidade total de linhas do arquivo digital | 17984 |
| Data de inicio | 01/01/2023 |
| Data de término | 31/12/2023 |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 03.B2.46.44.3B.60.76.BD.7C.E9.35.B2.90.80.65.DD.8E.96.A0.1F-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.8

# RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

## IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

| NIRE | CNPJ | |
|---|---|---|
| 21200550940 | 05.909.446/0001-57 | |

**NOME EMPRESARIAL**
CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA

## IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

| FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL | PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO |
|---|---|
| Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar) | 01/01/2023 a 31/12/2023 |
| **NATUREZA DO LIVRO** | **NÚMERO DO LIVRO** |
| Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral | 21 |

**IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)**
03.B2.46.44.3B.60.76.BD.7C.E9.35.B2.90.80.65.DD.8E.96.A0.1F

## ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

| QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO | CPF/CNPJ | NOME | Nº SÉRIE DO CERTIFICADO | VALIDADE | RESPONSÁVEL LEGAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ | 05909446000157 | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157 | 808174911865767990 8 | 25/01/2024 a 24/01/2025 | Sim |
| Contador | 35439238387 | EDILTON DE JESUS RIBEIRO:35439238387 | 808174803608953038 1 | 17/05/2023 a 17/05/2024 | Não |

**NÚMERO DO RECIBO:**

03.B2.46.44.3B.60.76.BD.7C.E9.35.B2.
90.80.65.DD.8E.96.A0.1F-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 24/04/2024 às 11:28:52

3F.28.81.F2.D7.C3.4D.E3
7A.87.7D.6A.A6.3B.59.62

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF DUPL J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | J6KZMDQE2 | R$ 538,60 | C |
| 02/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | J6KZMDQE2 | R$ 538,60 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000401 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AFXRTHP1 | R$ 175,00 | C |
| 03/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000401 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AFXRTHP1 | R$ 175,00 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7857211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AFZN7HP2 | R$ 160,70 | C |
| 03/01/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 7857211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AFZN7HP2 | R$ 160,70 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7826211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AG0YHHP3 | R$ 340,54 | C |
| 03/01/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 7826211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AG0YHHP3 | R$ 340,54 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7853511 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AG251HP4 | R$ 581,38 | C |
| 03/01/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 7853511 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AG251HP4 | R$ 581,38 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8404701 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AG3O7HP5 | R$ 350,05 | C |
| 03/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8404701 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AG3O7HP5 | R$ 350,05 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1300511 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AG8KJHP6 | R$ 184,61 | C |
| 03/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1300511 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AG8KJHP6 | R$ 184,61 | D |
| 03/01/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | RECEB SERV PREST NF 364 | BS1DW99KS | R$ 406.246,74 | C |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 364 | BS1DW99KS | R$ 406.246,74 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA CHEQUE OURO MANUTEN | BS1H4N9KT | R$ 15,00 | C |
| 03/01/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA CHEQUE OURO MANUTEN | BS1H4N9KT | R$ 15,00 | D |
| 03/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS1IP19KU | R$ 404.439,46 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS1IP19KU | R$ 404.439,46 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8265103 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AGA42HP7 | R$ 358,80 | C |
| 04/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8265103 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AGA42HP7 | R$ 358,80 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | 5AGF8CHP8 | R$ 500,00 | C |
| 04/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | 5AGF8CHP8 | R$ 500,00 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 2502 ALCINO DAS CHAGAS PEREIRA | 5AGJ3GHP9 | R$ 597,66 | C |
| 04/01/2022 | 2475 | ALCINO DAS CHAGAS PEREIRA | | PGTO REF NF 2502 ALCINO DAS CHAGAS PEREIRA | 5AGJ3GHP9 | R$ 597,66 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 31 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 5AGLAIHPA | R$ 120,00 | C |
| 04/01/2022 | 2511 | SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | | PGTO REF NF 31 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 5AGLAIHPA | R$ 120,00 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 CAEMA | 5AGNQIHPB | R$ 112,90 | C |
| 04/01/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 122021 CAEMA | 5AGNQIHPB | R$ 112,90 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 MARIA ELENIR | 5AGQP3HPC | R$ 550,00 | C |
| 04/01/2022 | 3045 | ALUGUEIS E CONDOMINIO | | PGTO REF 122021 MARIA ELENIR | 5AGQP3HPC | R$ 550,00 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JC DISTRIBUIDORA | 5AGTPRHPD | R$ 71,00 | C |
| 04/01/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF RECIBO JC DISTRIBUIDORA | 5AGTPRHPD | R$ 71,00 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7163980204 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AGVIJHPE | R$ 2.561,82 | C |
| 04/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 7163980204 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AGVIJHPE | R$ 2.561,82 | D |
| 04/01/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 4762 MARACANA COHAB | 5AGYWMHPF | R$ 868,02 | C |
| 04/01/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 4762 MARACANA COHAB | 5AGYWMHPF | R$ 868,02 | D |
| 04/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 258016 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AH1BWHPG | R$ 3.666,35 | C |
| 04/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 258016 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AH1BWHPG | R$ 3.666,35 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS1QL19KV | R$ 15.000,00 | C |
| 04/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS1QL19KV | R$ 15.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS1T2S9KW | R$ 20.264,73 | C |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS1T2S9KW | R$ 20.264,73 | D |
| 04/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | BS5KEY9K23 | R$ 392,55 | C |
| 04/01/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | BS5KEY9K23 | R$ 392,55 | D |
| 04/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 122021 PRÓLABORE | RUSFS8JC2T | R$ 979,00 | C |
| 04/01/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 122021 PRÓLABORE | RUSFS8JC2T | R$ 979,00 | D |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 143583 CONDOMINIO ALPHAVILLE ARAÇAGY | 5AHAETHPH | R$ 629,35 | C |
| 05/01/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 143583 CONDOMINIO ALPHAVILLE ARAÇAGY | 5AHAETHPH | R$ 629,35 | D |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 FGTS | 5AHBXQHPI | R$ 1.628,57 | C |
| 05/01/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 122021 FGTS | 5AHBXQHPI | R$ 1.628,57 | D |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 FGTS | 5AHD1ZHPJ | R$ 963,41 | C |
| 05/01/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 122021 FGTS | 5AHD1ZHPJ | R$ 963,41 | D |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5465650102 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AHFB8HPK | R$ 317,00 | C |
| 05/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5465650102 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AHFB8HPK | R$ 317,00 | D |
| 05/01/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 329098 AÇO MARANHÃO LTDA | 5AHGNRHPL | R$ 9.060,96 | C |
| 05/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 329098 AÇO MARANHÃO LTDA | 5AHGNRHPL | R$ 9.060,96 | D |
| 05/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 565 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AHI6XHPM | R$ 220,00 | C |
| 05/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 565 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AHI6XHPM | R$ 220,00 | D |
| 05/01/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 81407 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AHK8THPN | R$ 255,40 | C |
| 05/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 81407 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AHK8THPN | R$ 255,40 | D |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 403490 ATACADAO | 5AHNC2HPO | R$ 249,84 | C |
| 05/01/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 403490 ATACADAO | 5AHNC2HPO | R$ 249,84 | D |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS1U839KX | R$ 10.000,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS1U839KX | R$ 10.000,00 | D |
| 05/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS1VAE9KY | R$ 13.788,17 | C |
| 05/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS1VAE9KY | R$ 13.788,17 | D |
| 05/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 2748 | OK5D90OI4 | R$ 1.740,52 | C |
| 05/01/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 2748 | OK5D90OI4 | R$ 1.219,28 | D |
| 05/01/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 2748 | OK5D90OI4 | R$ 521,24 | D |
| 06/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 147230392 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AHQUKHPP | R$ 1.935,32 | C |
| 06/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 147230392 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AHQUKHPP | R$ 1.935,32 | D |
| 06/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 11905 CONSTROL | 5AHTABHPQ | R$ 140,00 | C |
| 06/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 11905 CONSTROL | 5AHTABHPQ | R$ 140,00 | D |
| 06/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 84841 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AHVTJHPR | R$ 240,00 | C |
| 06/01/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 84841 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AHVTJHPR | R$ 240,00 | D |
| 06/01/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 338070 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AHXKTHPS | R$ 417,55 | C |
| 06/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 338070 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AHXKTHPS | R$ 417,55 | D |
| 06/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS1W6K9KZ | R$ 1.935,32 | C |
| 06/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS1W6K9KZ | R$ 1.935,32 | D |
| 06/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 122021 | S4HJ2GIUCT | R$ 7.624,00 | C |
| 06/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 122021 | S4HJ2GIUCT | R$ 7.624,00 | D |
| 07/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1022 J R P DE SOUZA | 5AI3OLHPT | R$ 295,00 | C |
| 07/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1022 J R P DE SOUZA | 5AI3OLHPT | R$ 295,00 | D |
| 07/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS1XAR9K10 | R$ 5.000,00 | C |
| 07/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS1XAR9K10 | R$ 5.000,00 | D |
| 07/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS1XU09K11 | R$ 5.295,00 | C |
| 07/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS1XU09K11 | R$ 5.295,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF AUTO S021744338 | 5AI7WYHPU | R$ 130,16 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/01/2022 | 2163 | MULTAS DE TRÂNSITO | | PGTO REF AUTO S021744338 | 5AI7WYHPU | R$ 130,16 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IPA 2022 | 5AI9J2HPV | R$ 1.018,70 | C |
| 10/01/2022 | 2459 | IPVA | | PGTO REF IPA 2022 | 5AI9J2HPV | R$ 1.018,70 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1390913 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AT0ZQHPX | R$ 164,23 | C |
| 10/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1390913 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AT0ZQHPX | R$ 164,23 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1390113 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AT33AHPY | R$ 949,05 | C |
| 10/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1390113 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AT33AHPY | R$ 949,05 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000448 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AT4V6HPZ | R$ 140,00 | C |
| 10/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000448 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AT4V6HPZ | R$ 140,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000449 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AT682HP10 | R$ 320,00 | C |
| 10/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000449 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AT682HP10 | R$ 320,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5383930303 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AT80OHP11 | R$ 2.875,12 | C |
| 10/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5383930303 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AT80OHP11 | R$ 2.875,12 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14219083 COMERCIAL ROFE LTDA | 5ATA79HP12 | R$ 1.393,00 | C |
| 10/01/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14219083 COMERCIAL ROFE LTDA | 5ATA79HP12 | R$ 1.393,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 146966152 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5ATC20HP13 | R$ 620,04 | C |
| 10/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 146966152 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5ATC20HP13 | R$ 620,04 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000447 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5ATDG1HP14 | R$ 191,81 | C |
| 10/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000447 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5ATDG1HP14 | R$ 191,81 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000399 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5ATEZHHP15 | R$ 403,40 | C |
| 10/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000399 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5ATEZHHP15 | R$ 403,40 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5428000202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5ATHKVHP16 | R$ 500,68 | C |
| 10/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5428000202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5ATHKVHP16 | R$ 500,68 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IPVA 2022 | 5ATJQAHP17 | R$ 1.271,99 | C |
| 10/01/2022 | 2459 | IPVA | | PGTO REF IPVA 2022 | 5ATJQAHP17 | R$ 1.271,99 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5ATM20HP18 | R$ 85,00 | C |
| 10/01/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5ATM20HP18 | R$ 85,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5ATOA8HP19 | R$ 85,00 | C |
| 10/01/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5ATOA8HP19 | R$ 85,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IPVA 2022 | 5ATPISHP1A | R$ 943,77 | C |
| 10/01/2022 | 2459 | IPVA | | PGTO REF IPVA 2022 | 5ATPISHP1A | R$ 943,77 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IPVA 2022 | 5ATR1UHP1B | R$ 565,72 | C |
| 10/01/2022 | 2459 | IPVA | | PGTO REF IPVA 2022 | 5ATR1UHP1B | R$ 565,72 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5ATROCHP1C | R$ 85,00 | C |
| 10/01/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5ATROCHP1C | R$ 85,00 | D |
| 10/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 84932 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5ATTFJHP1D | R$ 340,50 | C |
| 10/01/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 84932 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5ATTFJHP1D | R$ 340,50 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 311 A LOURDES DINIZ | 5ATXB3HP1E | R$ 2.000,00 | C |
| 10/01/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 311 A LOURDES DINIZ | 5ATXB3HP1E | R$ 2.000,00 | D |
| 10/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 595 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5ATZ42HP1F | R$ 581,00 | C |
| 10/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 595 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5ATZ42HP1F | R$ 581,00 | D |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | BS22Y89K12 | R$ 618,09 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/01/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | BS22Y89K12 | R$ 618,09 | D |
| 10/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS23JW9K13 | R$ 14.360,76 | C |
| 10/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS23JW9K13 | R$ 14.360,76 | D |
| 10/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4IMX0IUCM | R$ 200,00 | C |
| 10/01/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4IMX0IUCM | R$ 200,00 | D |
| 11/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5AICSOHPW | R$ 85,00 | C |
| 11/01/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF TAXA LICENCIAMENTO 2022 | 5AICSOHPW | R$ 85,00 | D |
| 11/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 EQUATORIAL | 5AU0VMHP1G | R$ 488,37 | C |
| 11/01/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 012022 EQUATORIAL | 5AU0VMHP1G | R$ 488,37 | D |
| 11/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14378052 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AU2F2HP1H | R$ 842,40 | C |
| 11/01/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14378052 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AU2F2HP1H | R$ 842,40 | D |
| 11/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF DUPL 2000134 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AU40QHP1I | R$ 0,01 | C |
| 11/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000134 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AU40QHP1I | R$ 1.149,44 | C |
| 11/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000134 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AU40QHP1I | R$ 1.149,45 | D |
| 11/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 11921 CONSTROL | 5AU742HP1K | R$ 135,00 | C |
| 11/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 11921 CONSTROL | 5AU742HP1K | R$ 135,00 | D |
| 11/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS24UT9K14 | R$ 10.000,00 | C |
| 11/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS24UT9K14 | R$ 10.000,00 | D |
| 11/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS29ZH9K15 | R$ 12.615,21 | C |
| 11/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS29ZH9K15 | R$ 12.615,21 | D |
| 12/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000458 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AU53LHP1J | R$ 335,00 | C |
| 12/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO | | PGTO REF DUPL 2000458 SHERWIN | 5AU53LHP1J | R$ 335,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | | | |
| 12/01/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 8532 CLIMATIZAÇAO | 5AUACTHP1L | R$ 142,00 | C |
| 12/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 8532 CLIMATIZAÇAO | 5AUACTHP1L | R$ 142,00 | D |
| 12/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2ANU9K16 | R$ 335,00 | C |
| 12/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2ANU9K16 | R$ 335,00 | D |
| 13/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 OI | 5AUFYXHP1M | R$ 201,37 | C |
| 13/01/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 012022 OI | 5AUFYXHP1M | R$ 201,37 | D |
| 13/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000017 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AUHFJHP1N | R$ 480,00 | C |
| 13/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000017 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AUHFJHP1N | R$ 480,00 | D |
| 13/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 84295 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AUJ0IHP1O | R$ 297,50 | C |
| 13/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 84295 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AUJ0IHP1O | R$ 297,50 | D |
| 13/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000462 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AUKL6HP1P | R$ 179,90 | C |
| 13/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000462 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AUKL6HP1P | R$ 179,90 | D |
| 13/01/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 82065 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AUM0NHP1Q | R$ 155,40 | C |
| 13/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 82065 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AUM0NHP1Q | R$ 155,40 | D |
| 13/01/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 612692 VIVO | 7FWBR6B05 | R$ 6.149,00 | C |
| 13/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF NF 612692 VIVO | 7FWBR6B05 | R$ 6.149,00 | D |
| 13/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS2BKT9K17 | R$ 5.000,00 | C |
| 13/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS2BKT9K17 | R$ 5.000,00 | D |
| 13/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2CV89K18 | R$ 6.158,77 | C |
| 13/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2CV89K18 | R$ 6.158,77 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7974811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AUNSAHP1R | R$ 169,43 | C |
| 14/01/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 7974811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 5AUNSAHP1R | R$ 169,43 | D |
| 14/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2DJV9K19 | R$ 169,43 | C |
| 14/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2DJV9K19 | R$ 169,43 | D |
| 15/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 16551 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AUPOAHP1S | R$ 931,50 | C |
| 15/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 16551 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AUPOAHP1S | R$ 931,50 | D |
| 15/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 16546 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AUQHNHP1T | R$ 605,73 | C |
| 15/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 16546 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AUQHNHP1T | R$ 605,73 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2953047001 MARACANA COHAB | 5AUSMJHP1U | R$ 868,02 | C |
| 17/01/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2953047001 MARACANA COHAB | 5AUSMJHP1U | R$ 868,02 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 452654411 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 5AUUGYHP1V | R$ 152,60 | C |
| 17/01/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 452654411 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 5AUUGYHP1V | R$ 152,60 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5435390202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AUWIEHP1W | R$ 531,80 | C |
| 17/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5435390202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AUWIEHP1W | R$ 531,80 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 5AV09JHP1X | R$ 6.900,46 | C |
| 17/01/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 5AV09JHP1X | R$ 6.900,46 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14249963 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AV2DNHP1Y | R$ 1.609,91 | C |
| 17/01/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14249963 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AV2DNHP1Y | R$ 1.609,91 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 84451 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AV3TZHP1Z | R$ 123,00 | C |
| 17/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 84451 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AV3TZHP1Z | R$ 123,00 | D |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS2EEM9K1A | R$ 10.000,00 | C |
| 17/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS2EEM9K1A | R$ 10.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS2HAU9K1B | R$ 5.221,00 | C |
| 17/01/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS2HAU9K1B | R$ 5.221,00 | D |
| 17/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2HWS9K1C | R$ 25.406,79 | C |
| 17/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2HWS9K1C | R$ 25.406,79 | D |
| 17/01/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900197 | D26CDOJ51Y | R$ 5.221,00 | C |
| 17/01/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900197 | D26CDOJ51Y | R$ 5.221,00 | D |
| 17/01/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF MANUT CAD | D26E16J51Z | R$ 36,50 | C |
| 17/01/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MANUT CAD | D26E16J51Z | R$ 36,50 | D |
| 18/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 CAEMA | 5AV5EDHP20 | R$ 170,54 | C |
| 18/01/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 012022 CAEMA | 5AV5EDHP20 | R$ 170,54 | D |
| 18/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 33 138 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 5AV73BHP21 | R$ 442,00 | C |
| 18/01/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 33 138 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 5AV73BHP21 | R$ 442,00 | D |
| 18/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2J3C9K1D | R$ 4.713,54 | C |
| 18/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2J3C9K1D | R$ 4.713,54 | D |
| 18/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TRANSFERENCIA | BS6NFN9K24 | R$ 425,00 | C |
| 18/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF TRANSFERENCIA | BS6NFN9K24 | R$ 425,00 | D |
| 18/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TRANSFERENCIA | BS6NYE9K25 | R$ 403,00 | C |
| 18/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF TRANSFERENCIA | BS6NYE9K25 | R$ 403,00 | D |
| 18/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | BS6P1T9K26 | R$ 3.273,00 | C |
| 18/01/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 012022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | BS6P1T9K26 | R$ 3.273,00 | D |
| 18/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 012022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4L5J6IUBW | R$ 2.038,00 | C |
| 18/01/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 012022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4L5J6IUBW | R$ 2.038,00 | D |
| 19/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 INSS | 5AVLVPHP23 | R$ 1.736,33 | C |
| 19/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 122021 INSS | 5AVLVPHP23 | R$ 1.736,33 | D |
| 19/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5252520606 J | 5AVNO7HP24 | R$ 1.389,25 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | | | |
| 19/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5252520606 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AVNO7HP24 | R$ 1.389,25 | D |
| 19/01/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 43771 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 5AVRDUHP25 | R$ 152,60 | C |
| 19/01/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 43771 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 5AVRDUHP25 | R$ 152,60 | D |
| 19/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 231719 03 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AVWT8HP27 | R$ 497,79 | C |
| 19/01/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 231719 03 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AVWT8HP27 | R$ 497,79 | D |
| 19/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 IRRF | 5AVZAYHP28 | R$ 108,45 | C |
| 19/01/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 122021 IRRF | 5AVZAYHP28 | R$ 108,45 | D |
| 19/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2KEU9K1E | R$ 3.731,82 | C |
| 19/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2KEU9K1E | R$ 3.731,82 | D |
| 20/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000511 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AVTATHP26 | R$ 52,00 | C |
| 20/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000511 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AVTATHP26 | R$ 52,00 | D |
| 20/01/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 4827 MARACANA COHAB | 5AW32DHP29 | R$ 1.971,80 | C |
| 20/01/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 4827 MARACANA COHAB | 5AW32DHP29 | R$ 1.971,80 | D |
| 20/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS2NMJ9K1F | R$ 4.052,00 | C |
| 20/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS2NMJ9K1F | R$ 4.052,00 | D |
| 20/01/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | D26F3CJ520 | R$ 99,00 | C |
| 20/01/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | D26F3CJ520 | R$ 99,00 | D |
| 20/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 640 644 645 649 C A MARMORE E GRANITO LTDA | XESNDJQ52G | R$ 4.000,00 | C |
| 20/01/2022 | 3806 | C A MARMORE E GRANITO LTDA | | PGTO REF DUPL 640 644 645 649 C A MARMORE E GRANITO LTDA | XESNDJQ52G | R$ 4.000,00 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 6282223 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AW5GQHP2A | R$ 775,56 | C |
| 21/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 6282223 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AW5GQHP2A | R$ 775,56 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148133381 | 5AW6ZIHP2B | R$ 420,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 21/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148133381 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AW6ZIHP2B | R$ 420,00 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 6283223 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AW8NTHP2C | R$ 4.224,44 | C |
| 21/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 6283223 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AW8NTHP2C | R$ 4.224,44 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5442600203 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AWA9CHP2D | R$ 635,20 | C |
| 21/01/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5442600203 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 5AWA9CHP2D | R$ 635,20 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 147230393 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AWCHIHP2E | R$ 1.935,32 | C |
| 21/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 147230393 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AWCHIHP2E | R$ 1.935,32 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14418442 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AWFUEHP2F | R$ 860,22 | C |
| 21/01/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14418442 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AWFUEHP2F | R$ 860,22 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | 5AWHQ6HP2G | R$ 750,00 | C |
| 21/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | 5AWHQ6HP2G | R$ 750,00 | D |
| 21/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 7923 BR ELETRON | 5AWN3VHP2H | R$ 359,19 | C |
| 21/01/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 7923 BR ELETRON | 5AWN3VHP2H | R$ 359,19 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 115 NEFERTITI | 5AWPDDHP2I | R$ 161,42 | C |
| 21/01/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 115 NEFERTITI | 5AWPDDHP2I | R$ 161,42 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS2OP09K1G | R$ 5.000,00 | C |
| 21/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS2OP09K1G | R$ 5.000,00 | D |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO DAS FÉRIAS DE JOSE ADEILTON DIAS PEREIRA | BS3GDC9K1H | R$ 1.533,17 | C |
| 21/01/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE JOSE ADEILTON DIAS PEREIRA | BS3GDC9K1H | R$ 1.533,17 | D |
| 21/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS3I6H9K1I | R$ 16.295,33 | C |
| 21/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS3I6H9K1I | R$ 16.295,33 | D |
| 24/01/2022 | 2098 | NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS | | VL REF NF 367 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AWSVHHP2J | R$ 140,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LTDA | | | | | |
| 24/01/2022 | 2821 | FARDAMENTO | | VL REF NF 367 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AWSVHHP2J | R$ 140,00 | D |
| 25/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 PIS | 5AWW87HP2K | R$ 3.092,72 | C |
| 25/01/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 122021 PIS | 5AWW87HP2K | R$ 3.092,72 | D |
| 25/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122021 COFINS | 5AWX26HP2L | R$ 14.274,09 | C |
| 25/01/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 122021 COFINS | 5AWX26HP2L | R$ 14.274,09 | D |
| 25/01/2022 | 2511 | SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | | VL REF NF 34 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 5AX3FBHP2M | R$ 291,00 | C |
| 25/01/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF NF 34 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 5AX3FBHP2M | R$ 291,00 | D |
| 25/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 333144 AÇO MARANHAO | 5AX8F8HP2N | R$ 180,00 | C |
| 25/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 333144 AÇO MARANHAO | 5AX8F8HP2N | R$ 180,00 | D |
| 25/01/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 85298 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AXAJWHP2O | R$ 533,50 | C |
| 25/01/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 85298 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 5AXAJWHP2O | R$ 533,50 | D |
| 25/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 11989 CONSTROL | 5AXKCLHP2T | R$ 405,00 | C |
| 25/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 11989 CONSTROL | 5AXKCLHP2T | R$ 405,00 | D |
| 25/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS4BBV9K1J | R$ 5.000,00 | C |
| 25/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS4BBV9K1J | R$ 5.000,00 | D |
| 25/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS4C6X9K1K | R$ 22.771,81 | C |
| 25/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS4C6X9K1K | R$ 22.771,81 | D |
| 26/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000088 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AXCCMHP2P | R$ 622,50 | C |
| 26/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000088 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AXCCMHP2P | R$ 622,50 | D |
| 26/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 BRADESCO SAUDE | 5AXEIFHP2Q | R$ 7.668,69 | C |
| 26/01/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 012022 BRADESCO SAUDE | 5AXEIFHP2Q | R$ 7.668,69 | D |
| 26/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 1014 SAO LAZARO | 5AXGTGHP2R | R$ 1.320,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1014 SAO LAZARO | 5AXGTGHP2R | R$ 1.320,00 | D |
| 26/01/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 840 SMG SERVIÇOS | 5AXIKVHP2S | R$ 60,00 | C |
| 26/01/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 840 SMG SERVIÇOS | 5AXIKVHP2S | R$ 60,00 | D |
| 26/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 260100 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AXM26HP2U | R$ 913,51 | C |
| 26/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 260100 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AXM26HP2U | R$ 913,51 | D |
| 26/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 260099 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AXN3CHP2V | R$ 4.054,17 | C |
| 26/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 260099 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AXN3CHP2V | R$ 4.054,17 | D |
| 26/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS4D8S9K1L | R$ 8.291,19 | C |
| 26/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS4D8S9K1L | R$ 8.291,19 | D |
| 27/01/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1474053 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AXP0AHP2W | R$ 3.014,95 | C |
| 27/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1474053 COMERCIAL ROFE LTDA | 5AXP0AHP2W | R$ 3.014,95 | D |
| 28/01/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 39568 ELETRO MATEUS | 5AXV3NHP2Y | R$ 299,90 | C |
| 28/01/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 39568 ELETRO MATEUS | 5AXV3NHP2Y | R$ 299,90 | D |
| 28/01/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 340465 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AXX1NHP2Z | R$ 3.772,13 | C |
| 28/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 340465 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 5AXX1NHP2Z | R$ 3.772,13 | D |
| 28/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 14264 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AXYP8HP30 | R$ 1.357,32 | C |
| 28/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 14264 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AXYP8HP30 | R$ 1.357,32 | D |
| 28/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 14260 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AY09GHP31 | R$ 64,02 | C |
| 28/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 14260 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AY09GHP31 | R$ 64,02 | D |
| 28/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 37946 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AY0ZAHP32 | R$ 1.163,42 | C |
| 28/01/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 37946 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AY0ZAHP32 | R$ 1.163,42 | D |
| 28/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS4E519K1M | R$ 5.000,00 | C |
| 28/01/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA | BS4E519K1M | R$ 5.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | BRUZACA PEREIRA | | PEREIRA | | | |
| 28/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | BS4G1P9K1N | R$ 229,87 | C |
| 28/01/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | BS4G1P9K1N | R$ 229,87 | D |
| 28/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS4GJB9K1O | R$ 5.229,87 | C |
| 28/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS4GJB9K1O | R$ 5.229,87 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 6329723 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AY2J2HP33 | R$ 1.615,86 | C |
| 31/01/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 6329723 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 5AY2J2HP33 | R$ 1.615,86 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000387 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AY3U5HP34 | R$ 320,00 | C |
| 31/01/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000387 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 5AY3U5HP34 | R$ 320,00 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 5AY6GAHP35 | R$ 519,40 | C |
| 31/01/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 5AY6GAHP35 | R$ 519,40 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 5AY7UNHP36 | R$ 2.456,28 | C |
| 31/01/2022 | 2842 | CONSELHO DE CLASSE | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 5AY7UNHP36 | R$ 2.456,28 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 5AYA7IHP37 | R$ 57,71 | C |
| 31/01/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 5AYA7IHP37 | R$ 57,71 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 4° TRIM2021 CSLL | 5AYE9JHP38 | R$ 13.107,79 | C |
| 31/01/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF 4° TRIM2021 CSLL | 5AYE9JHP38 | R$ 13.107,79 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 4° TRIM2021 IRPJ | 5AYF5DHP39 | R$ 18.273,68 | C |
| 31/01/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF 4° TRIM2021 IRPJ | 5AYF5DHP39 | R$ 18.273,68 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2955640001 MARACANA COHAB | 5AYHQCHP3A | R$ 1.971,80 | C |
| 31/01/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2955640001 MARACANA COHAB | 5AYHQCHP3A | R$ 1.971,80 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 147497602 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AYLBOHP3C | R$ 578,78 | C |
| 31/01/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 147497602 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 5AYLBOHP3C | R$ 578,78 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 7A28VOFY1Y | R$ 57,71 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/01/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ANUIDADE CREAMA | 7A28VOFY1Y | R$ 57,71 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS4J1P9K1P | R$ 10.500,00 | C |
| 31/01/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS4J1P9K1P | R$ 10.500,00 | D |
| 31/01/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS4K1C9K1Q | R$ 51.598,88 | C |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS4K1C9K1Q | R$ 51.598,88 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | BS56IV9K1U | R$ 532,09 | C |
| 31/01/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | BS56IV9K1U | R$ 417,46 | D |
| 31/01/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | BS56IV9K1U | R$ 114,63 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | BS58Z69K1Y | R$ 934,68 | C |
| 31/01/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | BS58Z69K1Y | R$ 726,56 | D |
| 31/01/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | BS58Z69K1Y | R$ 208,12 | D |
| 31/01/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | BS5B7C9K22 | R$ 673,10 | C |
| 31/01/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | BS5B7C9K22 | R$ 523,45 | D |
| 31/01/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | BS5B7C9K22 | R$ 149,65 | D |
| 31/01/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0SBZMI9 | R$ 8.112,44 | C |
| 31/01/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0SBZMI9 | R$ 8.112,44 | D |
| 31/01/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV0P3AJC27 | R$ 524,26 | C |
| 31/01/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV0P3AJC27 | R$ 524,26 | D |
| 31/01/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV289VJC1V | R$ 3.792,90 | C |
| 31/01/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV289VJC1V | R$ 3.792,90 | D |
| 31/01/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV2V0PJC1H | R$ 295,73 | C |
| 31/01/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV2V0PJC1H | R$ 295,73 | D |
| 31/01/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV41WWJC15 | R$ 100,00 | C |
| 31/01/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV41WWJC15 | R$ 100,00 | D |
| 31/01/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4UDHJCO | R$ 1.200,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/01/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4UDHJCO | R$ 1.200,00 | D |
| 31/01/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4V3MJCN | R$ 1.129,32 | C |
| 31/01/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4V3MJCN | R$ 1.129,32 | D |
| 31/01/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV4YVNJCM | R$ 289,77 | C |
| 31/01/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 012022 | RV4YVNJCM | R$ 289,77 | D |
| 31/01/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 012022 | S48G83IUDI | R$ 8.283,88 | C |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 012022 | S48G83IUDI | R$ 8.283,88 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 012022 | S4ZXYYIU3I | R$ 0,77 | C |
| 31/01/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 012022 | S4ZXYYIU3I | R$ 0,77 | D |
| 31/01/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 012022 | S4ZYD9IU3H | R$ 32,17 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 012022 | S4ZYD9IU3H | R$ 32,17 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 012022 | S4ZYVFIU3G | R$ 234,16 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 012022 | S4ZYVFIU3G | R$ 234,16 | D |
| 31/01/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 012022 | S4ZZZ7IU3E | R$ 0,55 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 012022 | S4ZZZ7IU3E | R$ 0,55 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 012022 | S500FJIU3D | R$ 2.567,11 | C |
| 31/01/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 012022 | S500FJIU3D | R$ 2.567,11 | D |
| 31/01/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 012022 | S540B9IUR | R$ 1.372,51 | C |
| 31/01/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 012022 | S540B9IUR | R$ 1.372,51 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 012022 | S542AFIUQ | R$ 4.941,04 | C |
| 31/01/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 012022 | S542AFIUQ | R$ 4.941,04 | D |
| 31/01/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 012022 | S545L4IUP | R$ 443,81 | C |
| 31/01/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 012022 | S545L4IUP | R$ 443,81 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 012022 | S54888IUO | R$ 1.840,10 | C |
| 31/01/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 012022 | S54888IUO | R$ 1.840,10 | D |
| 31/01/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 012022 | S54FGMIUN | R$ 1.290,19 | C |
| 31/01/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 012022 | S54FGMIUN | R$ 1.290,19 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 012022 | S54FYJIUM | R$ 96,73 | C |
| 31/01/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 012022 | S54FYJIUM | R$ 96,73 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 012022 | S54HBVIUL | R$ 28,52 | C |
| 31/01/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 012022 | S54HBVIUL | R$ 28,52 | D |
| 31/01/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 012022 | S54JLFIUK | R$ 380,31 | C |
| 31/01/2022 | 1890 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 012022 | S54JLFIUK | R$ 380,31 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 012022 | S54MYWIUJ | R$ 133,32 | C |
| 31/01/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 012022 | S54MYWIUJ | R$ 133,32 | D |
| 31/01/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 012022 | S54NUCIUI | R$ 1.212,00 | C |
| 31/01/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 012022 | S54NUCIUI | R$ 1.212,00 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 012022 | S54PUHIUH | R$ 4,84 | C |
| 31/01/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 012022 | S54PUHIUH | R$ 4,84 | D |
| 31/01/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 012022 | S54SHSIUG | R$ 11,40 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 012022 | S54SHSIUG | R$ 11,40 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 012022 | S54SWCIUF | R$ 1.014,37 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 012022 | S54SWCIUF | R$ 1.014,37 | D |
| 31/01/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 012022 | S54W8BIUE | R$ 80,44 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 012022 | S54W8BIUE | R$ 80,44 | D |
| 31/01/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 012022 | S54XQOIUD | R$ 200,00 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 012022 | S54XQOIUD | R$ 200,00 | D |
| 31/01/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 012022 | S54YO1IUC | R$ 4,21 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 012022 | S54YO1IUC | R$ 4,21 | D |
| 31/01/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 012022 | S54ZQZIUB | R$ 4.811,00 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 012022 | S54ZQZIUB | R$ 4.811,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 012022 | S55085IUA | R$ 451,76 | C |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 012022 | S55085IUA | R$ 451,76 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF LICENÇA REMUNERADA 012022 | S55273IU9 | R$ 190,08 | C |
| 31/01/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF LICENÇA REMUNERADA 012022 | S55273IU9 | R$ 190,08 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 012022 | S555JQIU8 | R$ 225,12 | C |
| 31/01/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 012022 | S555JQIU8 | R$ 225,12 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 012022 | S556OKIU7 | R$ 12.503,62 | C |
| 31/01/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 012022 | S556OKIU7 | R$ 12.503,62 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 012022 | S5587ZIU6 | R$ 1,57 | C |
| 31/01/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 012022 | S5587ZIU6 | R$ 1,57 | D |
| 31/01/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 012022 | S5595VIU5 | R$ 29,03 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 012022 | S5595VIU5 | R$ 29,03 | D |
| 31/01/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 012022 | S55AA2IU4 | R$ 447,40 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 012022 | S55AA2IU4 | R$ 447,40 | D |
| 31/01/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 012022 | S55CCXIU3 | R$ 500,00 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 012022 | S55CCXIU3 | R$ 500,00 | D |
| 31/01/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 012022 | S55EDZIU2 | R$ 1,74 | C |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 012022 | S55EDZIU2 | R$ 1,74 | D |
| 31/01/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 012022 | S55FU1IU1 | R$ 5.547,60 | C |
| 31/01/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 012022 | S55FU1IU1 | R$ 5.547,60 | D |
| 01/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12044 CONSTROL | 79L0T0FY1 | R$ 270,00 | C |
| 01/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12044 CONSTROL | 79L0T0FY1 | R$ 270,00 | D |
| 01/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS83B69K27 | R$ 15.000,00 | C |
| 01/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS83B69K27 | R$ 15.000,00 | D |
| 01/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF ELIAS BRUZACA PEREIRA | BS84EZ9K28 | R$ 2.170,00 | C |
| 01/02/2022 | 2660 | ELIAS BRUZACA PEREIRA | | VL REF ELIAS BRUZACA PEREIRA | BS84EZ9K28 | R$ 2.170,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 012022 | BS85TX9K29 | R$ 8.555,00 | C |
| 01/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 012022 | BS85TX9K29 | R$ 8.555,00 | D |
| 01/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA CHEQUE OURO MANUTEN | BS8A7X9K2A | R$ 15,00 | C |
| 01/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA CHEQUE OURO MANUTEN | BS8A7X9K2A | R$ 15,00 | D |
| 01/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8AU39K2B | R$ 26.010,00 | C |
| 01/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8AU39K2B | R$ 26.010,00 | D |
| 01/02/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900204 | D26IENJ521 | R$ 10.286,44 | C |
| 01/02/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900204 | D26IENJ521 | R$ 10.286,44 | D |
| 01/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 012022 | S4HGUPIUCU | R$ 5.571,00 | C |
| 01/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 012022 | S4HGUPIUCU | R$ 5.571,00 | D |
| 02/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8404702 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 79L2BKFY2 | R$ 350,05 | C |
| 02/02/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8404702 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 79L2BKFY2 | R$ 350,05 | D |
| 02/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8BU19K2C | R$ 350,05 | C |
| 02/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8BU19K2C | R$ 350,05 | D |
| 03/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7163980304 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 79L68BFY3 | R$ 2.561,82 | C |
| 03/02/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 7163980304 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 79L68BFY3 | R$ 2.561,82 | D |
| 03/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148389281 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 79L7YMFY4 | R$ 1.222,11 | C |
| 03/02/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148389281 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 79L7YMFY4 | R$ 1.222,11 | D |
| 03/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8CNK9K2D | R$ 3.783,93 | C |
| 03/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8CNK9K2D | R$ 3.783,93 | D |
| 03/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 2848 | OK592UOI8 | R$ 1.739,10 | C |
| 03/02/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 2848 | OK592UOI8 | R$ 1.219,28 | D |
| 03/02/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 2848 | OK592UOI8 | R$ 519,82 | D |
| 04/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF ALVARA 2022 | 79LAFTFY5 | R$ 393,72 | C |
| 04/02/2022 | 2072 | TAXAS MUNICIPAIS | | PGTO REF ALVARA 2022 | 79LAFTFY5 | R$ 393,72 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000565 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 79LCP0FY6 | R$ 220,00 | C |
| 04/02/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000565 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 79LCP0FY6 | R$ 220,00 | D |
| 04/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8140711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 79LEL6FY7 | R$ 255,40 | C |
| 04/02/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 8140711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 79LEL6FY7 | R$ 255,40 | D |
| 04/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3290981 AÇO MARANHÃO LTDA | 79LIP8FY8 | R$ 4.530,48 | C |
| 04/02/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3290981 AÇO MARANHÃO LTDA | 79LIP8FY8 | R$ 4.530,48 | D |
| 04/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS8DHM9K2E | R$ 10.000,00 | C |
| 04/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS8DHM9K2E | R$ 10.000,00 | D |
| 04/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | BS8EYL9K2F | R$ 392,68 | C |
| 04/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | BS8EYL9K2F | R$ 392,68 | D |
| 04/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8FGY9K2G | R$ 15.398,56 | C |
| 04/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8FGY9K2G | R$ 15.398,56 | D |
| 04/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 012022 PRÓLABORE | RUSDM9JC2U | R$ 1.078,68 | C |
| 04/02/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 012022 PRÓLABORE | RUSDM9JC2U | R$ 1.078,68 | D |
| 04/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4IFL1IUCN | R$ 1.902,00 | C |
| 04/02/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4IFL1IUCN | R$ 1.902,00 | D |
| 05/02/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 4856 MARACANA COHAB | 79LLM5FY9 | R$ 1.759,41 | C |
| 05/02/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 4856 MARACANA COHAB | 79LLM5FY9 | R$ 1.759,41 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 144124 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 79LO1YFYA | R$ 629,35 | C |
| 07/02/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 144124 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 79LO1YFYA | R$ 629,35 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 FGTS | 79LPLOFYB | R$ 1.136,72 | C |
| 07/02/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 012022 FGTS | 79LPLOFYB | R$ 1.136,72 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 FGTS | 79LQNXFYC | R$ 679,60 | C |
| 07/02/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 012022 FGTS | 79LQNXFYC | R$ 679,60 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 84841 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 79Y3UBFYD | R$ 240,00 | C |
| 07/02/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 84841 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 79Y3UBFYD | R$ 240,00 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 406 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 79Y5UNFYE | R$ 417,55 | C |
| 07/02/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 406 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 79Y5UNFYE | R$ 417,55 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12045 CONSTROL | 79Y70HFYF | R$ 540,00 | C |
| 07/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12045 CONSTROL | 79Y70HFYF | R$ 540,00 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 485 JEFERSON | 79Y9TUFYG | R$ 90,00 | C |
| 07/02/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 485 JEFERSON | 79Y9TUFYG | R$ 90,00 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 367 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 79YBZWFYH | R$ 140,00 | C |
| 07/02/2022 | 2098 | NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 367 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 79YBZWFYH | R$ 140,00 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 34 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 79YDZIFYI | R$ 291,00 | C |
| 07/02/2022 | 2511 | SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | | PGTO REF DUPL 34 SAULO RAFAEL FERNANDES VASCONCELOS SILVA | 79YDZIFYI | R$ 291,00 | D |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS8JD39K2H | R$ 2,38 | C |
| 07/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS8JD39K2H | R$ 2,38 | D |
| 07/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8JX99K2I | R$ 4.166,60 | C |
| 07/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8JX99K2I | R$ 4.166,60 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF VITTA MEDICINA OCUPACIONAL LTDA | 79YI1QFYJ | R$ 160,00 | C |
| 08/02/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | PGTO REF VITTA MEDICINA OCUPACIONAL LTDA | 79YI1QFYJ | R$ 160,00 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 IRRF | 79YJOPFYK | R$ 72,60 | C |
| 08/02/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 012022 IRRF | 79YJOPFYK | R$ 72,60 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000447 SHERWIN | 79YLA4FYL | R$ 191,81 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | | | |
| 08/02/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000447 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 79YLA4FYL | R$ 191,81 | D |
| 08/02/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 261472 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 79YN7BFYM | R$ 1.469,88 | C |
| 08/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 261472 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 79YN7BFYM | R$ 1.469,88 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 600 J CAMPELO | 79YPSPFYN | R$ 557,00 | C |
| 08/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 600 J CAMPELO | 79YPSPFYN | R$ 557,00 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS8KWU9K2J | R$ 5.000,00 | C |
| 08/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS8KWU9K2J | R$ 5.000,00 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS8LKE9K2K | R$ 5.000,00 | C |
| 08/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS8LKE9K2K | R$ 5.000,00 | D |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS8MNT9K2L | R$ 1,58 | C |
| 08/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS8MNT9K2L | R$ 1,58 | D |
| 08/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8N879K2M | R$ 10.982,99 | C |
| 08/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8N879K2M | R$ 10.982,99 | D |
| 09/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 2648 | 79Z3DEFYS | R$ 1.358,87 | C |
| 09/02/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 2648 | 79Z3DEFYS | R$ 874,90 | D |
| 09/02/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 2648 | 79Z3DEFYS | R$ 419,71 | D |
| 09/02/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 2648 | 79Z3DEFYS | R$ 64,26 | D |
| 09/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 EQUATORIAL | 79Z7EHFYT | R$ 470,79 | C |
| 09/02/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 022022 EQUATORIAL | 79Z7EHFYT | R$ 470,79 | D |
| 09/02/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 84507 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 79Z9PBFYU | R$ 239,36 | C |
| 09/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 84507 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 79Z9PBFYU | R$ 239,36 | D |
| 09/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS8PFK9K2N | R$ 3.155,49 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS8PFK9K2N | R$ 3.155,49 | D |
| 09/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BOLETO | BSAFWJ9K3R | R$ 1.325,83 | C |
| 09/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF BOLETO | BSAFWJ9K3R | R$ 1.325,83 | D |
| 10/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 84932 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 79ZBOYFYV | R$ 340,50 | C |
| 10/02/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 84932 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 79ZBOYFYV | R$ 340,50 | D |
| 10/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1390123 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZDI1FYW | R$ 949,05 | C |
| 10/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1390123 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZDI1FYW | R$ 949,05 | D |
| 10/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1390923 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZIISFYX | R$ 164,23 | C |
| 10/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1390923 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZIISFYX | R$ 164,23 | D |
| 10/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | BS8RH59K2O | R$ 618,39 | C |
| 10/02/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | BS8RH59K2O | R$ 618,39 | D |
| 10/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS90VL9K2P | R$ 2.072,17 | C |
| 10/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS90VL9K2P | R$ 2.072,17 | D |
| 11/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF ADIANT BRC LOCAÇAO E MANUTENÇAO LTDA | 7B8W33FY5D | R$ 20,00 | C |
| 11/02/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF ADIANT BRC LOCAÇAO E MANUTENÇAO LTDA | 7B8W33FY5D | R$ 20,00 | D |
| 11/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS92CX9K2Q | R$ 15.000,00 | C |
| 11/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS92CX9K2Q | R$ 15.000,00 | D |
| 11/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS92VM9K2R | R$ 15.000,00 | C |
| 11/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS92VM9K2R | R$ 15.000,00 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IEB0626876 | 79ZMXTFYY | R$ 104,13 | C |
| 14/02/2022 | 2163 | MULTAS DE TRÂNSITO | | PGTO REF IEB0626876 | 79ZMXTFYY | R$ 104,13 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IEB0824905 | 79ZSP1FYZ | R$ 104,13 | C |
| 14/02/2022 | 2163 | MULTAS DE TRÂNSITO | | PGTO REF IEB0824905 | 79ZSP1FYZ | R$ 104,13 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMA3276787 | 79ZU94FY10 | R$ 156,18 | C |
| 14/02/2022 | 2163 | MULTAS DE TRÂNSITO | | PGTO REF EMA3276787 | 79ZU94FY10 | R$ 156,18 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1654612 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZVWLFY11 | R$ 302,87 | C |
| 14/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1654612 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZVWLFY11 | R$ 302,87 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1655113 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZWUJFY12 | R$ 310,50 | C |
| 14/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1655113 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 79ZWUJFY12 | R$ 310,50 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8206511 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 79ZYFMFY13 | R$ 155,40 | C |
| 14/02/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 8206511 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 79ZYFMFY13 | R$ 155,40 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2000462 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 79ZZTXFY14 | R$ 179,90 | C |
| 14/02/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 2000462 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 79ZZTXFY14 | R$ 179,90 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 117 NEFERTITI | 7A01KEFY15 | R$ 76,07 | C |
| 14/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 117 NEFERTITI | 7A01KEFY15 | R$ 76,07 | D |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 012022 MARIA ELENIR | 7A04EQFY16 | R$ 550,00 | C |
| 14/02/2022 | 3045 | ALUGUEIS E CONDOMINIO | | PGTO REF 012022 MARIA ELENIR | 7A04EQFY16 | R$ 550,00 | D |
| 14/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS94EZ9K2S | R$ 1.939,18 | C |
| 14/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS94EZ9K2S | R$ 1.939,18 | D |
| 15/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS95639K2T | R$ 5.000,00 | C |
| 15/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS95639K2T | R$ 5.000,00 | D |
| 15/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | BS975G9K2U | R$ 1.978,00 | C |
| 15/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 022022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | BS975G9K2U | R$ 1.978,00 | D |
| 15/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS988C9K2V | R$ 7.000,00 | C |
| 15/02/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS988C9K2V | R$ 7.000,00 | D |
| 15/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS98ZR9K2W | R$ 13.978,00 | C |
| 15/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS98ZR9K2W | R$ 13.978,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/02/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900203 | D26K0EJ522 | R$ 7.000,00 | C |
| 15/02/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900203 | D26K0EJ522 | R$ 7.000,00 | D |
| 16/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF ESMERALDO PEREIRA FILHO | 7A0AQ0FY18 | R$ 1.011,79 | C |
| 16/02/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF ESMERALDO PEREIRA FILHO | 7A0AQ0FY18 | R$ 1.011,79 | D |
| 16/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 CAEMA | 7A0CZ7FY19 | R$ 81,94 | C |
| 16/02/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 022022 CAEMA | 7A0CZ7FY19 | R$ 81,94 | D |
| 16/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7A0IDTFY1A | R$ 7.732,42 | C |
| 16/02/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7A0IDTFY1A | R$ 7.732,42 | D |
| 16/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS9AB49K2X | R$ 10.000,00 | C |
| 16/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS9AB49K2X | R$ 10.000,00 | D |
| 16/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | BS9BO49K2Y | R$ 3.254,00 | C |
| 16/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 022022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | BS9BO49K2Y | R$ 3.254,00 | D |
| 16/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9CPD9K2Z | R$ 22.080,15 | C |
| 16/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9CPD9K2Z | R$ 22.080,15 | D |
| 16/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 022022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4L2TYIUBX | R$ 1.105,00 | C |
| 16/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 022022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4L2TYIUBX | R$ 1.105,00 | D |
| 17/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9DCB9K30 | R$ 540,00 | C |
| 17/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9DCB9K30 | R$ 540,00 | D |
| 18/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | 7A0LF7FY1B | R$ 233,94 | C |
| 18/02/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | 7A0LF7FY1B | R$ 233,94 | D |
| 18/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148389282 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A0NMSFY1C | R$ 1.222,11 | C |
| 18/02/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148389282 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A0NMSFY1C | R$ 1.222,11 | D |
| 18/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 19657 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7A0PJ4FY1D | R$ 311,90 | C |
| 18/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 19657 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7A0PJ4FY1D | R$ 311,90 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/02/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 773988 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7A0RM0FY1E | R$ 215,25 | C |
| 18/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 773988 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7A0RM0FY1E | R$ 215,25 | D |
| 18/02/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 262715 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A0T6BFY1F | R$ 1.434,42 | C |
| 18/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 262715 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A0T6BFY1F | R$ 1.434,42 | D |
| 18/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12080 CONSTROL | 7A0XJ6FY1G | R$ 540,00 | C |
| 18/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12080 CONSTROL | 7A0XJ6FY1G | R$ 540,00 | D |
| 18/02/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 92993 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7A105KFY1H | R$ 178,41 | C |
| 18/02/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 92993 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7A105KFY1H | R$ 178,41 | D |
| 18/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ADIANT BRC COMERCIAL DE FERRAMENTAS E ACESSORIOS LTDA | 7B9INHFY5L | R$ 323,00 | C |
| 18/02/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF ADIANT BRC COMERCIAL DE FERRAMENTAS E ACESSORIOS LTDA | 7B9INHFY5L | R$ 323,00 | D |
| 18/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS9EDO9K31 | R$ 3,19 | C |
| 18/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS9EDO9K31 | R$ 3,19 | D |
| 18/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9F0D9K32 | R$ 1.782,24 | C |
| 18/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9F0D9K32 | R$ 1.782,24 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5951 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 7A125UFY1I | R$ 293,98 | C |
| 21/02/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 5951 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 7A125UFY1I | R$ 290,50 | D |
| 21/02/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 5951 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 7A125UFY1I | R$ 3,48 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 457576811 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7A14BFFY1J | R$ 156,65 | C |
| 21/02/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 457576811 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7A14BFFY1J | R$ 152,60 | D |
| 21/02/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 457576811 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7A14BFFY1J | R$ 4,05 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5442600303 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7A15OYFY1K | R$ 635,19 | C |
| 21/02/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5442600303 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7A15OYFY1K | R$ 635,19 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21/02/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 4934 MARACANA COHAB | 7A17PBFY1L | R$ 555,88 | C |
| 21/02/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 4934 MARACANA COHAB | 7A17PBFY1L | R$ 555,88 | D |
| 21/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF DUPL 2958634001 MARACANA COHAB | 7A1R2KFY1T | R$ 0,01 | C |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2958634001 MARACANA COHAB | 7A1R2KFY1T | R$ 1.759,40 | C |
| 21/02/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2958634001 MARACANA COHAB | 7A1R2KFY1T | R$ 1.759,41 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 24131802 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AOZ78FY1Z | R$ 1.714,45 | C |
| 21/02/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 24131802 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AOZ78FY1Z | R$ 1.714,45 | D |
| 21/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9HJZ9K33 | R$ 9.685,67 | C |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9HJZ9K33 | R$ 9.685,67 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TRANSFERENCIA | BSB4FR9K3S | R$ 126,00 | C |
| 21/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF TRANSFERENCIA | BSB4FR9K3S | R$ 126,00 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BSB5KU9K3T | R$ 4.224,45 | C |
| 21/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BSB5KU9K3T | R$ 4.224,45 | D |
| 21/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BSB65B9K3U | R$ 775,55 | C |
| 21/02/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BSB65B9K3U | R$ 775,55 | D |
| 21/02/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | D26L42J523 | R$ 99,00 | C |
| 21/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | D26L42J523 | R$ 99,00 | D |
| 22/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 MARIA ELENIR | 7A05S1FY17 | R$ 550,00 | C |
| 22/02/2022 | 3045 | ALUGUEIS E CONDOMINIO | | PGTO REF 022022 MARIA ELENIR | 7A05S1FY17 | R$ 550,00 | D |
| 22/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1554 LOJAO DAS CONSTRUÇOES | 7A1A21FY1M | R$ 205,00 | C |
| 22/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1554 LOJAO DAS CONSTRUÇOES | 7A1A21FY1M | R$ 205,00 | D |
| 22/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71159 VALDIVINO | 7A1CFOFY1N | R$ 6.750,00 | C |
| 22/02/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71159 VALDIVINO | 7A1CFOFY1N | R$ 6.750,00 | D |
| 22/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9KFS9K34 | R$ 7.505,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9KFS9K34 | R$ 7.505,00 | D |
| 23/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 557126 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7A1EPYFY1O | R$ 95,76 | C |
| 23/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 557126 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7A1EPYFY1O | R$ 95,76 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IPVA 2022 | 7A1GB5FY1P | R$ 1.429,77 | C |
| 24/02/2022 | 2459 | IPVA | | PGTO REF IPVA 2022 | 7A1GB5FY1P | R$ 1.429,77 | D |
| 24/02/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 265888 TOYOLEX | 7A1K06FY1Q | R$ 595,20 | C |
| 24/02/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF NF 265888 TOYOLEX | 7A1K06FY1Q | R$ 595,20 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1555 LOJAO DAS CONSTRUÇOES | 7A1M3ZFY1R | R$ 670,00 | C |
| 24/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1555 LOJAO DAS CONSTRUÇOES | 7A1M3ZFY1R | R$ 670,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 223038975 WLIANY | 7A1OORFY1S | R$ 865,00 | C |
| 24/02/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 223038975 WLIANY | 7A1OORFY1S | R$ 865,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | BS9L239K35 | R$ 3.000,00 | C |
| 24/02/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | BS9L239K35 | R$ 3.000,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS9MDY9K36 | R$ 10.000,00 | C |
| 24/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS9MDY9K36 | R$ 10.000,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS9MWV9K37 | R$ 6.000,00 | C |
| 24/02/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | BS9MWV9K37 | R$ 6.000,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF ELIAS BRUZACA PEREIRA | BS9O389K38 | R$ 2.000,00 | C |
| 24/02/2022 | 2660 | ELIAS BRUZACA PEREIRA | | VL REF ELIAS BRUZACA PEREIRA | BS9O389K38 | R$ 2.000,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS9PYK9K39 | R$ 12.100,00 | C |
| 24/02/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | BS9PYK9K39 | R$ 12.100,00 | D |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS9QIJ9K3A | R$ 17,07 | C |
| 24/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | BS9QIJ9K3A | R$ 17,07 | D |
| 24/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9R229K3B | R$ 36.941,84 | C |
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9R229K3B | R$ 36.941,84 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | BSBH0N9K3V | R$ 860,00 | C |
| 24/02/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | BSBH0N9K3V | R$ 860,00 | D |
| 24/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO DA RESCISÃO DE ESMERALDO PEREIRA FILHO | S4D1RSIUDA | R$ 1.978,00 | C |
| 24/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE ESMERALDO PEREIRA FILHO | S4D1RSIUDA | R$ 1.978,00 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148968151 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A1W0RFY1U | R$ 1.351,39 | C |
| 25/02/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148968151 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A1W0RFY1U | R$ 1.351,39 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 85298 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7A1XAUFY1V | R$ 533,50 | C |
| 25/02/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 85298 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7A1XAUFY1V | R$ 533,50 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148968141 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A1Z56FY1W | R$ 456,75 | C |
| 25/02/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148968141 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7A1Z56FY1W | R$ 456,75 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 022022 | BS9SHQ9K3C | R$ 8.409,00 | C |
| 25/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 022022 | BS9SHQ9K3C | R$ 8.409,00 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PGTO SALARIO CRED | BS9VH09K3D | R$ 3,50 | C |
| 25/02/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PGTO SALARIO CRED | BS9VH09K3D | R$ 3,50 | D |
| 25/02/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | BS9WLB9K3E | R$ 12.908,81 | C |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | BS9WLB9K3E | R$ 12.908,81 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | BS9ZH39K3I | R$ 535,78 | C |
| 25/02/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | BS9ZH39K3I | R$ 417,46 | D |
| 25/02/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | BS9ZH39K3I | R$ 118,32 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | BSA24C9K3M | R$ 677,75 | C |
| 25/02/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | BSA24C9K3M | R$ 523,45 | D |
| 25/02/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | BSA24C9K3M | R$ 154,30 | D |
| 25/02/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | BSA6259K3Q | R$ 941,14 | C |
| 25/02/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | BSA6259K3Q | R$ 726,56 | D |
| 25/02/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | BSA6259K3Q | R$ 214,58 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/02/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900202 | D26MVXJ524 | R$ 12.068,67 | C |
| 25/02/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900202 | D26MVXJ524 | R$ 12.068,67 | D |
| 28/02/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0OQRMIA | R$ 8.377,78 | C |
| 28/02/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0OQRMIA | R$ 8.377,78 | D |
| 28/02/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV0O4IJC28 | R$ 524,26 | C |
| 28/02/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV0O4IJC28 | R$ 524,26 | D |
| 28/02/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV27JUJC1W | R$ 3.792,90 | C |
| 28/02/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV27JUJC1W | R$ 3.792,90 | D |
| 28/02/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV2TVSJC1I | R$ 295,73 | C |
| 28/02/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV2TVSJC1I | R$ 295,73 | D |
| 28/02/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV41ANJC16 | R$ 100,00 | C |
| 28/02/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV41ANJC16 | R$ 100,00 | D |
| 28/02/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV4SU3JCP | R$ 270,36 | C |
| 28/02/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 022022 | RV4SU3JCP | R$ 270,36 | D |
| 28/02/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 022022 | S48BFNIUDJ | R$ 6.545,67 | C |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 022022 | S48BFNIUDJ | R$ 6.545,67 | D |
| 28/02/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 022022 | S4HCJSIUCV | R$ 5.364,00 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 022022 | S4HCJSIUCV | R$ 5.364,00 | D |
| 28/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 022022 | S4HO6ZIUCS | R$ 8.409,00 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 022022 | S4HO6ZIUCS | R$ 8.409,00 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 022022 | S5034WIU3C | R$ 0,98 | C |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 022022 | S5034WIU3C | R$ 0,98 | D |
| 28/02/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 022022 | S504ANIU3B | R$ 52,28 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 022022 | S504ANIU3B | R$ 52,28 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 022022 | S504PXIU3A | R$ 251,27 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 022022 | S504PXIU3A | R$ 251,27 | D |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 022022 | S5054TIU39 | R$ 0,77 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 022022 | S5054TIU39 | R$ 0,77 | D |
| 28/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 022022 | S505LDIU38 | R$ 1.141,00 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 022022 | S505LDIU38 | R$ 1.141,00 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 022022 | S50627IU37 | R$ 2.852,34 | C |
| 28/02/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 022022 | S50627IU37 | R$ 2.852,34 | D |
| 28/02/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 022022 | S52398IU1N | R$ 1.410,11 | C |
| 28/02/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 022022 | S52398IU1N | R$ 1.410,11 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 022022 | S524Z8IU1M | R$ 5.345,37 | C |
| 28/02/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 022022 | S524Z8IU1M | R$ 5.345,37 | D |
| 28/02/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 022022 | S528W4IU1L | R$ 454,34 | C |
| 28/02/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 022022 | S528W4IU1L | R$ 454,34 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 022022 | S52AI6IU1K | R$ 1.878,00 | C |
| 28/02/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 022022 | S52AI6IU1K | R$ 1.878,00 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 022022 | S52CIFIU1J | R$ 6,36 | C |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 022022 | S52CIFIU1J | R$ 6,36 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 022022 | S52E3KIU1I | R$ 1.031,25 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 022022 | S52E3KIU1I | R$ 1.031,25 | D |
| 28/02/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 022022 | S52ET6IU1H | R$ 102,67 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 022022 | S52ET6IU1H | R$ 102,67 | D |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 022022 | S52FPSIU1G | R$ 4,23 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 022022 | S52FPSIU1G | R$ 4,23 | D |
| 28/02/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 022022 | S52G4OIU1F | R$ 5.196,00 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 022022 | S52G4OIU1F | R$ 5.196,00 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 022022 | S52GO6IU1E | R$ 395,29 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 022022 | S52GO6IU1E | R$ 395,29 | D |
| 28/02/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 022022 | S52J4RIU1D | R$ 41,51 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 022022 | S52J4RIU1D | R$ 41,51 | D |
| 28/02/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 022022 | S52KFLIU1C | R$ 41,51 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 022022 | S52KFLIU1C | R$ 41,51 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 022022 | S52LN5IU1B | R$ 210,12 | C |
| 28/02/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 022022 | S52LN5IU1B | R$ 210,12 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 022022 | S52MJ9IU1A | R$ 12.980,40 | C |
| 28/02/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 022022 | S52MJ9IU1A | R$ 12.980,40 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 022022 | S52S0DIU19 | R$ 133,32 | C |
| 28/02/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 022022 | S52S0DIU19 | R$ 133,32 | D |
| 28/02/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 022022 | S52TN1IU18 | R$ 1.212,00 | C |
| 28/02/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 022022 | S52TN1IU18 | R$ 1.212,00 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 022022 | S52W84IU17 | R$ 133,50 | C |
| 28/02/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 022022 | S52W84IU17 | R$ 133,50 | D |
| 28/02/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 022022 | S52WLZIU16 | R$ 1.666,67 | C |
| 28/02/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 022022 | S52WLZIU16 | R$ 1.666,67 | D |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 022022 | S52Z1LIU15 | R$ 0,65 | C |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 022022 | S52Z1LIU15 | R$ 0,65 | D |
| 28/02/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 022022 | S52ZWAIU14 | R$ 29,03 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 022022 | S52ZWAIU14 | R$ 29,03 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 022022 | S530FHIU13 | R$ 459,25 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 022022 | S530FHIU13 | R$ 459,25 | D |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 022022 | S530VZIU12 | R$ 1,57 | C |
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 022022 | S530VZIU12 | R$ 1,57 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/02/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 022022 | S5319JIU11 | R$ 5.679,20 | C |
| 28/02/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 022022 | S5319JIU11 | R$ 5.679,20 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 022022 | S534FQIU10 | R$ 23,34 | C |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 022022 | S534FQIU10 | R$ 23,34 | D |
| 28/02/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 022022 | S534U1IUZ | R$ 46,69 | C |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 022022 | S534U1IUZ | R$ 46,69 | D |
| 28/02/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VALOR REF DESC ADIANT FÉRIAS S RESCISÃO 022022 | S536DHIUY | R$ 830,13 | C |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VALOR REF DESC ADIANT FÉRIAS S RESCISÃO 022022 | S536DHIUY | R$ 830,13 | D |
| 28/02/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 022022 | S53FFBIUX | R$ 1.902,00 | C |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC EMPRESTIMO 022022 | S53FFBIUX | R$ 1.902,00 | D |
| 28/02/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 022022 | S53J5OIUW | R$ 0,02 | C |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 022022 | S53J5OIUW | R$ 0,02 | D |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF 13° INDENIZADO 022022 | S53K77IUV | R$ 311,30 | C |
| 28/02/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 13° INDENIZADO 022022 | S53K77IUV | R$ 311,30 | D |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF AVISO INDENIZADO 022022 | S53M4PIUU | R$ 1.494,24 | C |
| 28/02/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF AVISO INDENIZADO 022022 | S53M4PIUU | R$ 1.494,24 | D |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 022022 | S53N6EIUT | R$ 2.352,04 | C |
| 28/02/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 022022 | S53N6EIUT | R$ 2.352,04 | D |
| 28/02/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 022022 | S53QQOIUS | R$ 622,60 | C |
| 28/02/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 022022 | S53QQOIUS | R$ 622,60 | D |
| 01/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4I3LYIUCQ | R$ 600,00 | C |
| 01/03/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4I3LYIUCQ | R$ 600,00 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1426413 JACARE | 7A21WHFY1X | R$ 452,44 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | | |
| 02/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1426413 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7A21WHFY1X | R$ 452,44 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 BRADESCO SAUDE | 7AX702FY20 | R$ 7.668,69 | C |
| 02/03/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 022022 BRADESCO SAUDE | 7AX702FY20 | R$ 7.668,69 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14740531 COMERCIAL ROFE LTDA | 7AXMQ3FY21 | R$ 1.004,99 | C |
| 02/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14740531 COMERCIAL ROFE LTDA | 7AXMQ3FY21 | R$ 1.004,99 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2960968001 MARACANA COHAB | 7AXOQ6FY22 | R$ 555,88 | C |
| 02/03/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2960968001 MARACANA COHAB | 7AXOQ6FY22 | R$ 555,88 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 6329733 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7AXQW5FY23 | R$ 1.615,86 | C |
| 02/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 6329733 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7AXQW5FY23 | R$ 1.615,86 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3794613 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7AXRZLFY24 | R$ 387,81 | C |
| 02/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3794613 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7AXRZLFY24 | R$ 387,81 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1426013 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7AXT06FY25 | R$ 21,34 | C |
| 02/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1426013 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7AXT06FY25 | R$ 21,34 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | D20BVUJ51 | R$ 5.000,00 | C |
| 02/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | D20BVUJ51 | R$ 5.000,00 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D20DNRJ52 | R$ 229,90 | C |
| 02/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D20DNRJ52 | R$ 229,90 | D |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA CHEQUE OURO MANUTEN | D20EXVJ53 | R$ 15,00 | C |
| 02/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA CHEQUE OURO MANUTEN | D20EXVJ53 | R$ 15,00 | D |
| 02/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20FPTJ54 | R$ 16.951,91 | C |
| 02/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20FPTJ54 | R$ 16.951,91 | D |
| 03/03/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 4958 MARACANA COHAB | 7AXUWJFY26 | R$ 794,88 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/03/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 4958 MARACANA COHAB | 7AXUWJFY26 | R$ 794,88 | D |
| 03/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20GN3J55 | R$ 253,07 | C |
| 03/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20GN3J55 | R$ 253,07 | D |
| 03/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | D23YI9J51U | R$ 253,07 | C |
| 03/03/2022 | 3437 | ASSINATURAS | | PGTO REF CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | D23YI9J51U | R$ 253,07 | D |
| 04/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 2848 | 7AY21ZFY2A | R$ 1.294,61 | C |
| 04/03/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 2848 | 7AY21ZFY2A | R$ 874,90 | D |
| 04/03/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 2848 | 7AY21ZFY2A | R$ 419,71 | D |
| 04/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D20I6RJ56 | R$ 389,79 | C |
| 04/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D20I6RJ56 | R$ 389,79 | D |
| 04/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20J9ZJ57 | R$ 1.684,40 | C |
| 04/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20J9ZJ57 | R$ 1.684,40 | D |
| 04/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 022022 PRÓLABORE | RUSCCBJC2V | R$ 1.078,68 | C |
| 04/03/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 022022 PRÓLABORE | RUSCCBJC2V | R$ 1.078,68 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 FGTS | 7AY4BRFY2B | R$ 682,52 | C |
| 07/03/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 022022 FGTS | 7AY4BRFY2B | R$ 682,52 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 FGTS | 7AY5D6FY2C | R$ 1.181,93 | C |
| 07/03/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 022022 FGTS | 7AY5D6FY2C | R$ 1.181,93 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 2578 ALCINO | 7AY7FMFY2D | R$ 1.369,31 | C |
| 07/03/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 2578 ALCINO | 7AY7FMFY2D | R$ 1.369,31 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 4 EDER JORGE | 7AY9JBFY2E | R$ 470,00 | C |
| 07/03/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 4 EDER JORGE | 7AY9JBFY2E | R$ 470,00 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148389283 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7AYBEKFY2F | R$ 1.222,13 | C |
| 07/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148389283 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7AYBEKFY2F | R$ 1.222,13 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3290982 AÇO MARANHÃO LTDA | 7AYCZHFY2G | R$ 4.530,48 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07/03/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3290982 AÇO MARANHÃO LTDA | 7AYCZHFY2G | R$ 4.530,48 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1446277 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 7AYF2RFY2H | R$ 629,35 | C |
| 07/03/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 1446277 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 7AYF2RFY2H | R$ 629,35 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7163980404 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7AYGRDFY2I | R$ 2.561,81 | C |
| 07/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 7163980404 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7AYGRDFY2I | R$ 2.561,81 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | D20KZFJ58 | R$ 15.000,00 | C |
| 07/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | D20KZFJ58 | R$ 15.000,00 | D |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D20NQ3J59 | R$ 4,65 | C |
| 07/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D20NQ3J59 | R$ 4,65 | D |
| 07/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20OE4J5A | R$ 27.652,18 | C |
| 07/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20OE4J5A | R$ 27.652,18 | D |
| 07/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 2948 | OK55EQOIC | R$ 1.741,94 | C |
| 07/03/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 2948 | OK55EQOIC | R$ 1.219,28 | D |
| 07/03/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 2948 | OK55EQOIC | R$ 522,66 | D |
| 08/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1320574 MARIA DO AMPARO | 7AYKQ0FY2J | R$ 500,00 | C |
| 08/03/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 1320574 MARIA DO AMPARO | 7AYKQ0FY2J | R$ 500,00 | D |
| 08/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 345351 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYMLIFY2K | R$ 315,13 | C |
| 08/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 345351 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYMLIFY2K | R$ 315,13 | D |
| 08/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D20PEFJ5B | R$ 10.000,00 | C |
| 08/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D20PEFJ5B | R$ 10.000,00 | D |
| 08/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20Q8SJ5C | R$ 10.804,00 | C |
| 08/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20Q8SJ5C | R$ 10.804,00 | D |
| 08/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF IMPOSTO | D2448IJ51V | R$ 304,00 | C |
| 08/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF IMPOSTO | D2448IJ51V | R$ 304,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 24159002 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYOEFFY2L | R$ 1.246,93 | C |
| 09/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 24159002 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYOEFFY2L | R$ 1.246,93 | D |
| 09/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 24159003 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYQU5FY2M | R$ 1.246,93 | C |
| 09/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 24159003 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYQU5FY2M | R$ 1.246,93 | D |
| 09/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 255179 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYSQFFY2N | R$ 1.257,38 | C |
| 09/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 255179 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7AYSQFFY2N | R$ 1.257,38 | D |
| 09/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 656 C A MARMORE E GRANITO LTDA | 7AYXKGFY2O | R$ 266,00 | C |
| 09/03/2022 | 3806 | C A MARMORE E GRANITO LTDA | | VL REF NF 656 C A MARMORE E GRANITO LTDA | 7AYXKGFY2O | R$ 1.000,00 | C |
| 09/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 656 C A MARMORE E GRANITO LTDA | 7AYXKGFY2O | R$ 1.266,00 | D |
| 09/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86337 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7AZ68PFY2P | R$ 1.440,80 | C |
| 09/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86337 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7AZ68PFY2P | R$ 1.440,80 | D |
| 09/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 264414 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7AZ7VCFY2Q | R$ 1.655,98 | C |
| 09/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 264414 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7AZ7VCFY2Q | R$ 1.655,98 | D |
| 09/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1494228 COMERCIAL ROFE LTDA | 7AZT5FFY2R | R$ 1.116,50 | C |
| 09/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1494228 COMERCIAL ROFE LTDA | 7AZT5FFY2R | R$ 1.116,50 | D |
| 09/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20RU7J5D | R$ 3.751,24 | C |
| 09/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20RU7J5D | R$ 3.751,24 | D |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 24131803 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7B007MFY2V | R$ 1.719,55 | C |
| 10/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 24131803 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7B007MFY2V | R$ 1.714,45 | D |
| 10/03/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 24131803 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7B007MFY2V | R$ 5,10 | D |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 149321671 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B18EIFY2W | R$ 734,94 | C |
| 10/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE | | PGTO REF DUPL 149321671 | 7B18EIFY2W | R$ 734,94 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRAGENS LTDA | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 EQUATORIAL | 7B1ATWFY2X | R$ 387,26 | C |
| 10/03/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 032022 EQUATORIAL | 7B1ATWFY2X | R$ 387,26 | D |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71322 VALDIVINO | 7B1CSHFY2Y | R$ 2.800,00 | C |
| 10/03/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71322 VALDIVINO | 7B1CSHFY2Y | R$ 2.800,00 | D |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 54656502 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B1EQ5FY2Z | R$ 317,00 | C |
| 10/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 54656502 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B1EQ5FY2Z | R$ 317,00 | D |
| 10/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 558987 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B1GQQFY30 | R$ 331,76 | C |
| 10/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 558987 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B1GQQFY30 | R$ 331,76 | D |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D20SXLJ5E | R$ 5.000,00 | C |
| 10/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D20SXLJ5E | R$ 5.000,00 | D |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D20X54J5F | R$ 621,20 | C |
| 10/03/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D20X54J5F | R$ 621,20 | D |
| 10/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D20XWBJ5G | R$ 11.579,95 | C |
| 10/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D20XWBJ5G | R$ 11.579,95 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | 7B1JD8FY31 | R$ 56,72 | C |
| 11/03/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | 7B1JD8FY31 | R$ 56,72 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5952 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 7B1KTQFY32 | R$ 290,50 | C |
| 11/03/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 5952 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | 7B1KTQFY32 | R$ 290,50 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8450711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7B1M9FFY33 | R$ 239,36 | C |
| 11/03/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 8450711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7B1M9FFY33 | R$ 239,36 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1390933 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B1NWSFY34 | R$ 164,24 | C |
| 11/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1390933 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B1NWSFY34 | R$ 164,24 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 122021 ICMS | 7B1YT7FY38 | R$ 659,77 | C |
| 11/03/2022 | 2240 | ICMS S/ AQUISIÇÃO DE CONSUMO E IMOBILIZADO | | PGTO REF 122021 ICMS | 7B1YT7FY38 | R$ 545,40 | D |
| 11/03/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S 122021 ICMS | 7B1YT7FY38 | R$ 114,37 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1390133 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B21ENFY39 | R$ 949,05 | C |
| 11/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1390133 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B21ENFY39 | R$ 949,05 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 4334 REALJET | 7B23J9FY3A | R$ 130,00 | C |
| 11/03/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 4334 REALJET | 7B23J9FY3A | R$ 130,00 | D |
| 11/03/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 86978 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7B257TFY3B | R$ 569,40 | C |
| 11/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 86978 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7B257TFY3B | R$ 569,40 | D |
| 11/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 21603 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B26DXFY3C | R$ 426,51 | C |
| 11/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 21603 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B26DXFY3C | R$ 426,51 | D |
| 11/03/2022 | 2472 | J R P DE SOUZA | | VL REF NF 1039 J R P DE SOUZA | 7BDLFOFY64 | R$ 600,00 | C |
| 11/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1039 J R P DE SOUZA | 7BDLFOFY64 | R$ 600,00 | D |
| 11/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D210DNJ5H | R$ 1.831,15 | C |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D210DNJ5H | R$ 1.831,15 | D |
| 11/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D210PYJ5I | R$ 1,28 | C |
| 11/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D210PYJ5I | R$ 1,28 | D |
| 14/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDICADO DIGITAL | 7B2ADIFY3D | R$ 135,15 | C |
| 14/03/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF CERTIDICADO DIGITAL | 7B2ADIFY3D | R$ 135,15 | D |
| 14/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7B2DW8FY3E | R$ 5.989,67 | C |
| 14/03/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7B2DW8FY3E | R$ 5.989,67 | D |
| 14/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148968152 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B2SY8FY3F | R$ 1.351,39 | C |
| 14/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148968152 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B2SY8FY3F | R$ 1.351,39 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2127FJ5J | R$ 10.000,00 | C |
| 14/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2127FJ5J | R$ 10.000,00 | D |
| 14/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2130UJ5K | R$ 17.476,21 | C |
| 14/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2130UJ5K | R$ 17.476,21 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 IRRF | 7B2VCAFY3G | R$ 81,31 | C |
| 15/03/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 022022 IRRF | 7B2VCAFY3G | R$ 81,31 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 462502711 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7B2X4NFY3H | R$ 178,41 | C |
| 15/03/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 462502711 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7B2X4NFY3H | R$ 178,41 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2962403001 MARACANA COHAB | 7B30HBFY3I | R$ 794,88 | C |
| 15/03/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2962403001 MARACANA COHAB | 7B30HBFY3I | R$ 794,88 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 022022 INSS | 7B33A6FY3J | R$ 2.361,03 | C |
| 15/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 022022 INSS | 7B33A6FY3J | R$ 2.361,03 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9037 MOXOTO | 7B34N8FY3K | R$ 1.768,30 | C |
| 15/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9037 MOXOTO | 7B34N8FY3K | R$ 1.768,30 | D |
| 15/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1497283 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B372HFY3L | R$ 1.137,32 | C |
| 15/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 1497283 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B372HFY3L | R$ 1.137,32 | D |
| 15/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86503 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B388FFY3M | R$ 805,00 | C |
| 15/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86503 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B388FFY3M | R$ 805,00 | D |
| 15/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1497362 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B3A6FFY3N | R$ 518,53 | C |
| 15/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 1497362 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B3A6FFY3N | R$ 518,53 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D214FHJ5L | R$ 5.000,00 | C |
| 15/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D214FHJ5L | R$ 5.000,00 | D |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D215XRJ5M | R$ 10,00 | C |
| 15/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D215XRJ5M | R$ 10,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D216GQJ5N | R$ 10.193,93 | C |
| 15/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D216GQJ5N | R$ 10.193,93 | D |
| 16/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1655123 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B3C8SFY3O | R$ 310,50 | C |
| 16/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1655123 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B3C8SFY3O | R$ 310,50 | D |
| 16/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 265240 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B3G25FY3P | R$ 3.422,55 | C |
| 16/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 265240 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B3G25FY3P | R$ 3.422,55 | D |
| 16/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 265189 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B3HLHFY3Q | R$ 5.614,00 | C |
| 16/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 265189 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B3HLHFY3Q | R$ 5.614,00 | D |
| 16/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D2184CJ5O | R$ 7.500,00 | C |
| 16/03/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D2184CJ5O | R$ 7.500,00 | D |
| 16/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D218RCJ5P | R$ 7.810,50 | C |
| 16/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D218RCJ5P | R$ 7.810,50 | D |
| 16/03/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900210 | D26PQ3J525 | R$ 7.084,00 | C |
| 16/03/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900210 | D26PQ3J525 | R$ 7.084,00 | D |
| 16/03/2022 | 2660 | ELIAS BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | OO56YO9WB | R$ 21.665,55 | C |
| 16/03/2022 | 1029 | LUCROS ACUMULADOS | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | OO56YO9WB | R$ 21.665,55 | D |
| 16/03/2022 | 959 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF TRANSFERENCIA DE QUOTAS DA SOCIEDADE | OO5EHD9WA | R$ 15.100,00 | C |
| 16/03/2022 | 952 | ELIAS BRUZACA PEREIRA | | VL REF TRANSFERENCIA DE QUOTAS DA SOCIEDADE | OO5EHD9WA | R$ 15.100,00 | D |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1654622 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B3J7MFY3R | R$ 302,86 | C |
| 17/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1654622 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B3J7MFY3R | R$ 302,86 | D |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71352 MARIO JOSE | 7B3KNOFY3S | R$ 1.862,40 | C |
| 17/03/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71352 MARIO JOSE | 7B3KNOFY3S | R$ 1.862,40 | D |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7B3MRMFY3T | R$ 580,00 | C |
| 17/03/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7B3MRMFY3T | R$ 580,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/03/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5054 MARACANA COHAB | 7B3OHGFY3U | R$ 1.352,53 | C |
| 17/03/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5054 MARACANA COHAB | 7B3OHGFY3U | R$ 1.352,53 | D |
| 17/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 12190 CONSTROL | 7B3UQIFY3V | R$ 180,00 | C |
| 17/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12190 CONSTROL | 7B3UQIFY3V | R$ 180,00 | D |
| 17/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86554 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B3X7NFY3W | R$ 393,50 | C |
| 17/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86554 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B3X7NFY3W | R$ 393,50 | D |
| 17/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 265366 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B3YQFFY3X | R$ 571,40 | C |
| 17/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 265366 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B3YQFFY3X | R$ 571,40 | D |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D21A8XJ5Q | R$ 3.754,00 | C |
| 17/03/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 032022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D21A8XJ5Q | R$ 3.754,00 | D |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21BJGJ5R | R$ 11,95 | C |
| 17/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21BJGJ5R | R$ 11,95 | D |
| 17/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D21C3GJ5S | R$ 7.139,21 | C |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D21C3GJ5S | R$ 7.139,21 | D |
| 17/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 11757 MOXOTO COMERCIO LTDA | D2512KJ51W | R$ 628,00 | C |
| 17/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 11757 MOXOTO COMERCIO LTDA | D2512KJ51W | R$ 628,00 | D |
| 17/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 032022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KZYHIUBY | R$ 3.083,00 | C |
| 17/03/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 032022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KZYHIUBY | R$ 3.083,00 | D |
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26172 MAGNA LOCAÇOES LTDA | 7B426IFY3Y | R$ 1.240,00 | C |
| 18/03/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 26172 MAGNA LOCAÇOES LTDA | 7B426IFY3Y | R$ 1.240,00 | D |
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 358 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | 7B4A58FY3Z | R$ 2.393,01 | C |
| 18/03/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 358 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | 7B4A58FY3Z | R$ 2.393,01 | D |
| 18/03/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 16425502 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7B4DWLFY43 | R$ 4,31 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16425502 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7B4DWLFY43 | R$ 210,94 | C |
| 18/03/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 16425502 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7B4DWLFY43 | R$ 215,25 | D |
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 145883 L C COMERCIO | 7B4HNIFY44 | R$ 200,00 | C |
| 18/03/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF NF 145883 L C COMERCIO | 7B4HNIFY44 | R$ 200,00 | D |
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26110 CAMPLAST | 7B4KRWFY45 | R$ 176,76 | C |
| 18/03/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 26110 CAMPLAST | 7B4KRWFY45 | R$ 176,76 | D |
| 18/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 265545 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B4MF4FY46 | R$ 4.360,70 | C |
| 18/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 265545 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B4MF4FY46 | R$ 4.360,70 | D |
| 18/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 560332 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B4O22FY47 | R$ 173,03 | C |
| 18/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 560332 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B4O22FY47 | R$ 173,03 | D |
| 18/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1499415 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B4PE3FY48 | R$ 980,02 | C |
| 18/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1499415 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B4PE3FY48 | R$ 980,02 | D |
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D21CZKJ5T | R$ 5.000,00 | C |
| 18/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D21CZKJ5T | R$ 5.000,00 | D |
| 18/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D21PUVJ5U | R$ 9.220,71 | C |
| 18/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D21PUVJ5U | R$ 9.220,71 | D |
| 18/03/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 142419 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVD6MNJC9 | R$ 178,41 | C |
| 18/03/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 142419 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVD6MNJC9 | R$ 178,41 | D |
| 19/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86623 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B4QS8FY49 | R$ 311,70 | C |
| 19/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86623 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B4QS8FY49 | R$ 311,70 | D |
| 20/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 560560 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B4SP3FY4A | R$ 248,40 | C |
| 20/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 560560 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B4SP3FY4A | R$ 248,40 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 CAEMA | 7B4VCFFY4B | R$ 123,22 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21/03/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 032022 CAEMA | 7B4VCFFY4B | R$ 123,22 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 191372 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | 7B5BCCFY4C | R$ 243,41 | C |
| 21/03/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 191372 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | 7B5BCCFY4C | R$ 243,41 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 149636251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B5D6QFY4D | R$ 1.434,42 | C |
| 21/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 149636251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B5D6QFY4D | R$ 1.434,42 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1965711 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B5F06FY4E | R$ 311,90 | C |
| 21/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1965711 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B5F06FY4E | R$ 311,90 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12202 CONSTROL | 7B5MSTFY4F | R$ 640,00 | C |
| 21/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12202 CONSTROL | 7B5MSTFY4F | R$ 640,00 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 454 NORTE FARDAS | 7B5PZYFY4G | R$ 170,00 | C |
| 21/03/2022 | 2821 | FARDAMENTO | | PGTO REF NF 454 NORTE FARDAS | 7B5PZYFY4G | R$ 170,00 | D |
| 21/03/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 7468 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7B61ZKFY4H | R$ 820,00 | C |
| 21/03/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 7468 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7B61ZKFY4H | R$ 820,00 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 118 NEFERTITI | 7B64OZFY4I | R$ 557,22 | C |
| 21/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 118 NEFERTITI | 7B64OZFY4I | R$ 557,22 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D21QPKJ5V | R$ 5.000,00 | C |
| 21/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D21QPKJ5V | R$ 5.000,00 | D |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21RYEJ5W | R$ 1,68 | C |
| 21/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21RYEJ5W | R$ 1,68 | D |
| 21/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D21SRMJ5X | R$ 8.481,85 | C |
| 21/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D21SRMJ5X | R$ 8.481,85 | D |
| 21/03/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | D26QWTJ526 | R$ 99,00 | C |
| 21/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | D26QWTJ526 | R$ 99,00 | D |
| 22/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7B673XFY4J | R$ 500,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7B673XFY4J | R$ 500,00 | D |
| 22/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71404 VALDIVINO | 7B68ULFY4K | R$ 6.345,00 | C |
| 22/03/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71404 VALDIVINO | 7B68ULFY4K | R$ 6.345,00 | D |
| 22/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 22465 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B6ARXFY4L | R$ 2.300,94 | C |
| 22/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 22465 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B6ARXFY4L | R$ 2.300,94 | D |
| 22/03/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 344857 AÇO MARANHÃO LTDA | 7B6C2RFY4M | R$ 561,90 | C |
| 22/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 344857 AÇO MARANHÃO LTDA | 7B6C2RFY4M | R$ 561,90 | D |
| 22/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86700 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B6EGIFY4N | R$ 134,80 | C |
| 22/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86700 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B6EGIFY4N | R$ 134,80 | D |
| 22/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86683 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B6FGEFY4O | R$ 225,00 | C |
| 22/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86683 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B6FGEFY4O | R$ 225,00 | D |
| 22/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 560826 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B6H82FY4P | R$ 237,60 | C |
| 22/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 560826 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B6H82FY4P | R$ 237,60 | D |
| 22/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 12207 CONSTROL | 7B6JAAFY4Q | R$ 840,00 | C |
| 22/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12207 CONSTROL | 7B6JAAFY4Q | R$ 840,00 | D |
| 22/03/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 145543 L S COMERCIO | 7B6M70FY4R | R$ 263,03 | C |
| 22/03/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF NF 145543 L S COMERCIO | 7B6M70FY4R | R$ 263,03 | D |
| 22/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 112 ALESSANDRA | 7B6NYQFY4S | R$ 2.200,00 | C |
| 22/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 112 ALESSANDRA | 7B6NYQFY4S | R$ 2.200,00 | D |
| 22/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21U2XJ5Y | R$ 4,95 | C |
| 22/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21U2XJ5Y | R$ 4,95 | D |
| 22/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D21UXCJ5Z | R$ 9.049,95 | C |
| 22/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D21UXCJ5Z | R$ 9.049,95 | D |
| 23/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12209 CONSTROL | 7B6QRSFY4T | R$ 960,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12209 CONSTROL | 7B6QRSFY4T | R$ 960,00 | D |
| 23/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 79941 MATEUS SUPERMERCADOS | 7B6YF7FY4U | R$ 186,89 | C |
| 23/03/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 79941 MATEUS SUPERMERCADOS | 7B6YF7FY4U | R$ 186,89 | D |
| 23/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 113 ALESSANDRA | 7B7028FY4V | R$ 700,00 | C |
| 23/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 113 ALESSANDRA | 7B7028FY4V | R$ 700,00 | D |
| 23/03/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 521969 L S COMERCIO | 7B72I0FY4W | R$ 200,00 | C |
| 23/03/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF NF 521969 L S COMERCIO | 7B72I0FY4W | R$ 200,00 | D |
| 23/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D21XFFJ510 | R$ 5.000,00 | C |
| 23/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D21XFFJ510 | R$ 5.000,00 | D |
| 23/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D21YAQJ511 | R$ 6.846,89 | C |
| 23/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D21YAQJ511 | R$ 6.846,89 | D |
| 24/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9056 MOXOTO | 7B74V6FY4X | R$ 900,00 | C |
| 24/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9056 MOXOTO | 7B74V6FY4X | R$ 900,00 | D |
| 24/03/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7B76GAFY4Y | R$ 860,00 | C |
| 24/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7B76GAFY4Y | R$ 860,00 | D |
| 24/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21ZA6J512 | R$ 8,91 | C |
| 24/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D21ZA6J512 | R$ 8,91 | D |
| 24/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D21ZO8J513 | R$ 908,91 | C |
| 24/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D21ZO8J513 | R$ 908,91 | D |
| 25/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAXA BALANÇO | 7B790KFY4Z | R$ 135,00 | C |
| 25/03/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF TAXA BALANÇO | 7B790KFY4Z | R$ 135,00 | D |
| 25/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 4343 REALJET | 7B7B1BFY50 | R$ 76,50 | C |
| 25/03/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 4343 REALJET | 7B7B1BFY50 | R$ 76,50 | D |
| 25/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86778 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B7CPOFY51 | R$ 134,00 | C |
| 25/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86778 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B7CPOFY51 | R$ 134,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/03/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 561449 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B7F2KFY52 | R$ 276,87 | C |
| 25/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 561449 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7B7F2KFY52 | R$ 276,87 | D |
| 25/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELEIAS BRUZACA | 7B7HV4FY53 | R$ 2.000,00 | C |
| 25/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELEIAS BRUZACA | 7B7HV4FY53 | R$ 2.000,00 | D |
| 25/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D221FUJ514 | R$ 1.500,00 | C |
| 25/03/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D221FUJ514 | R$ 1.500,00 | D |
| 25/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2226VJ515 | R$ 3.711,50 | C |
| 25/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2226VJ515 | R$ 3.711,50 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14740532 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B7JHUFY54 | R$ 1.004,98 | C |
| 28/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14740532 COMERCIAL ROFE LTDA | 7B7JHUFY54 | R$ 1.004,98 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 BRADESCO SAUDE | 7B7LJ2FY55 | R$ 7.668,69 | C |
| 28/03/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 032022 BRADESCO SAUDE | 7B7LJ2FY55 | R$ 7.668,69 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148968142 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B7N28FY56 | R$ 456,76 | C |
| 28/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148968142 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B7N28FY56 | R$ 456,76 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148968153 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B7O5AFY57 | R$ 1.351,39 | C |
| 28/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 148968153 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7B7O5AFY57 | R$ 1.351,39 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12227 CONSTROL | 7B7Q15FY58 | R$ 960,00 | C |
| 28/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 12227 CONSTROL | 7B7Q15FY58 | R$ 960,00 | D |
| 28/03/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 346206 AÇO MARANHAO LTDA | 7B7S8BFY59 | R$ 195,40 | C |
| 28/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 346206 AÇO MARANHAO LTDA | 7B7S8BFY59 | R$ 195,40 | D |
| 28/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86859 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B7VG0FY5A | R$ 110,50 | C |
| 28/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 86859 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B7VG0FY5A | R$ 110,50 | D |
| 28/03/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 365 IPHAN | BRQZCK9K1 | R$ 197.440,23 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/03/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 365 IPHAN | BRQZCK9K1 | R$ 197.440,23 | D |
| 28/03/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 365 IPHAN | BRR2AA9K2 | R$ 6.515,53 | C |
| 28/03/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 365 IPHAN | BRR2AA9K2 | R$ 6.515,53 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D225XRJ516 | R$ 800,00 | C |
| 28/03/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D225XRJ516 | R$ 800,00 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA SAQUE TERMINAL | D227IKJ517 | R$ 2,90 | C |
| 28/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA SAQUE TERMINAL | D227IKJ517 | R$ 2,90 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D228MKJ518 | R$ 10,00 | C |
| 28/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D228MKJ518 | R$ 10,00 | D |
| 28/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D229C6J519 | R$ 12.481,57 | C |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D229C6J519 | R$ 12.481,57 | D |
| 28/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D2630LJ51X | R$ 226,85 | C |
| 28/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D2630LJ51X | R$ 226,85 | D |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 849 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7B7Y9RFY5B | R$ 1.257,38 | C |
| 29/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 849 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7B7Y9RFY5B | R$ 1.257,38 | D |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CUSTAS 2 GRAU AGRAVO DE INSTRUMENTO | 7B8M86FY5C | R$ 140,78 | C |
| 29/03/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CUSTAS 2 GRAU AGRAVO DE INSTRUMENTO | 7B8M86FY5C | R$ 140,78 | D |
| 29/03/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF NF 3710 3805 3709 3804 BRC LOCAÇAO E MANUTENÇAO LTDA | 7B984OFY5J | R$ 20,00 | C |
| 29/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF NF 3710 3805 3709 3804 BRC LOCAÇAO E MANUTENÇAO LTDA | 7B984OFY5J | R$ 166,00 | C |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 3710 3805 3709 3804 BRC LOCAÇAO E MANUTENÇAO LTDA | 7B984OFY5J | R$ 436,00 | C |
| 29/03/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 3710 3805 3709 3804 BRC LOCAÇAO E MANUTENÇAO LTDA | 7B984OFY5J | R$ 622,00 | D |
| 29/03/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 86888 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7B9BJHFY5K | R$ 1.014,00 | C |
| 29/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / | | VL REF NF 86888 SOBERANA EQUIP DE | 7B9BJHFY5K | R$ 1.014,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTOS | | SEGURANÇA LTDA | | | |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 32200 18887 BRC COMERCIAL DE FERRAMENTAS E ACESSORIOS LTDA | 7B9R9WFY5P | R$ 302,00 | C |
| 29/03/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF NF 32200 18887 BRC COMERCIAL DE FERRAMENTAS E ACESSORIOS LTDA | 7B9R9WFY5P | R$ 323,00 | C |
| 29/03/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 32200 18887 BRC COMERCIAL DE FERRAMENTAS E ACESSORIOS LTDA | 7B9R9WFY5P | R$ 625,00 | D |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7B9T45FY5Q | R$ 730,00 | C |
| 29/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7B9T45FY5Q | R$ 730,00 | D |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 127401 ROQUE MATERIAIS | 7B9VEMFY5R | R$ 930,00 | C |
| 29/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 127401 ROQUE MATERIAIS | 7B9VEMFY5R | R$ 930,00 | D |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D229YXJ51A | R$ 5.000,00 | C |
| 29/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D229YXJ51A | R$ 5.000,00 | D |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D22AS8J51B | R$ 14,51 | C |
| 29/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D22AS8J51B | R$ 14,51 | D |
| 29/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D22BI8J51C | R$ 8.810,67 | C |
| 29/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D22BI8J51C | R$ 8.810,67 | D |
| 30/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3794623 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B9XMAFY5S | R$ 387,81 | C |
| 30/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3794623 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B9XMAFY5S | R$ 387,81 | D |
| 30/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1426023 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B9YJJFY5T | R$ 21,34 | C |
| 30/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1426023 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B9YJJFY5T | R$ 21,34 | D |
| 30/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1426423 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B9ZG3FY5U | R$ 452,44 | C |
| 30/03/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1426423 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7B9ZG3FY5U | R$ 452,44 | D |
| 30/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2964727001 MARACANA COHAB | 7BA13TFY5V | R$ 1.352,53 | C |
| 30/03/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2964727001 MARACANA COHAB | 7BA13TFY5V | R$ 1.352,53 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 24159004 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BA31XFY5W | R$ 1.246,92 | C |
| 30/03/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 24159004 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BA31XFY5W | R$ 1.246,92 | D |
| 30/03/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 266663 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BA5OUFY5X | R$ 422,02 | C |
| 30/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 266663 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BA5OUFY5X | R$ 422,02 | D |
| 30/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D22CWHJ51D | R$ 3.461,04 | C |
| 30/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D22CWHJ51D | R$ 3.461,04 | D |
| 31/03/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 88714 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BA7L4FY5Y | R$ 1.128,36 | C |
| 31/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 88714 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BA7L4FY5Y | R$ 1.128,36 | D |
| 31/03/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1505914 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BAA36FY5Z | R$ 7.821,01 | C |
| 31/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1505914 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BAA36FY5Z | R$ 7.821,01 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9082 MOXOTO | 7BAC73FY60 | R$ 540,00 | C |
| 31/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9082 MOXOTO | 7BAC73FY60 | R$ 540,00 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | 7BAF7EFY61 | R$ 5.251,00 | C |
| 31/03/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | 7BAF7EFY61 | R$ 5.251,00 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 428671 WERBERTH ROCHA | 7BAHDGFY62 | R$ 367,50 | C |
| 31/03/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 428671 WERBERTH ROCHA | 7BAHDGFY62 | R$ 367,50 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 114 ALESSANDRA | 7BAISJFY63 | R$ 1.500,00 | C |
| 31/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 114 ALESSANDRA | 7BAISJFY63 | R$ 1.500,00 | D |
| 31/03/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 032022 | BRR59O9K3 | R$ 1.283,36 | C |
| 31/03/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 032022 | BRR59O9K3 | R$ 1.283,36 | D |
| 31/03/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 032022 | BRR6Y19K4 | R$ 5.923,21 | C |
| 31/03/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 032022 | BRR6Y19K4 | R$ 5.923,21 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D22E2RJ51E | R$ 5.000,00 | C |
| 31/03/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D22E2RJ51E | R$ 5.000,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | BRUZACA PEREIRA | | | | | |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D22EXVJ51F | R$ 18.600,00 | C |
| 31/03/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D22EXVJ51F | R$ 18.600,00 | D |
| 31/03/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D22FMUJ51G | R$ 33.433,92 | C |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D22FMUJ51G | R$ 33.433,92 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D22G3JJ51H | R$ 5,34 | C |
| 31/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D22G3JJ51H | R$ 5,34 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | D22KS0J51L | R$ 539,62 | C |
| 31/03/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | D22KS0J51L | R$ 417,46 | D |
| 31/03/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | D22KS0J51L | R$ 122,16 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | D22N9KJ51P | R$ 682,59 | C |
| 31/03/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | D22N9KJ51P | R$ 523,45 | D |
| 31/03/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | D22N9KJ51P | R$ 159,14 | D |
| 31/03/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | D22PGWJ51T | R$ 947,87 | C |
| 31/03/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | D22PGWJ51T | R$ 726,56 | D |
| 31/03/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | D22PGWJ51T | R$ 221,31 | D |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NROOI2V | R$ 104.362,09 | C |
| 31/03/2022 | 1043 | PREJUÍZO ACUMULADO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NROOI2V | R$ 104.362,09 | D |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1F | R$ 197.440,23 | C |
| 31/03/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1F | R$ 197.440,23 | D |
| 31/03/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1G | R$ 5.923,21 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1G | R$ 5.923,21 | D |
| 31/03/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1H | R$ 1.283,36 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1H | R$ 1.283,36 | D |
| 31/03/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1I | R$ 1.184,64 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1I | R$ 1.184,64 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1J | R$ 4,31 | C |
| 31/03/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1J | R$ 4,31 | D |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1K | R$ 51.362,01 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1K | R$ 51.362,01 | D |
| 31/03/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1L | R$ 4.559,43 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1L | R$ 4.559,43 | D |
| 31/03/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1M | R$ 311,30 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1M | R$ 311,30 | D |
| 31/03/2022 | 1554 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1N | R$ 16.266,64 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1N | R$ 16.266,64 | D |
| 31/03/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1O | R$ 5.070,45 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1O | R$ 5.070,45 | D |
| 31/03/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1P | R$ 2.116,84 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1P | R$ 2.116,84 | D |
| 31/03/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1Q | R$ 980,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1Q | R$ 980,00 | D |
| 31/03/2022 | 1743 | ENERGIA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1R | R$ 1.346,42 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1R | R$ 1.346,42 | D |
| 31/03/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1S | R$ 488,60 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1S | R$ 488,60 | D |
| 31/03/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1T | R$ 3.636,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1T | R$ 3.636,00 | D |
| 31/03/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1U | R$ 17.269,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1U | R$ 17.269,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 31/03/2022 | 1890 | FÉRIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1V | R$ 380,31 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1V | R$ 380,31 | D |
| 31/03/2022 | 1904 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1W | R$ 5.700,64 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1W | R$ 5.700,64 | D |
| 31/03/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1X | R$ 1.590,35 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1X | R$ 1.590,35 | D |
| 31/03/2022 | 2072 | TAXAS MUNICIPAIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1Y | R$ 393,72 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1Y | R$ 393,72 | D |
| 31/03/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1Z | R$ 475,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI1Z | R$ 475,00 | D |
| 31/03/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI20 | R$ 799,15 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI20 | R$ 799,15 | D |
| 31/03/2022 | 2163 | MULTAS DE TRÂNSITO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI21 | R$ 494,60 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI21 | R$ 494,60 | D |
| 31/03/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI22 | R$ 2.132,35 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI22 | R$ 2.132,35 | D |
| 31/03/2022 | 2240 | ICMS S/ AQUISIÇÃO DE CONSUMO E IMOBILIZADO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI23 | R$ 545,40 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI23 | R$ 545,40 | D |
| 31/03/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI24 | R$ 2.403,14 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI24 | R$ 2.403,14 | D |
| 31/03/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI25 | R$ 1.653,47 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI25 | R$ 1.653,47 | D |
| 31/03/2022 | 2338 | TARIFAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI26 | R$ 2.344,03 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI26 | R$ 2.344,03 | D |
| 31/03/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI27 | R$ 93.574,05 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI27 | R$ 93.574,05 | D |
| 31/03/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI28 | R$ 7.965,55 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI28 | R$ 7.965,55 | D |
| 31/03/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI29 | R$ 1.460,20 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI29 | R$ 1.460,20 | D |
| 31/03/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2A | R$ 1.240,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2A | R$ 1.240,00 | D |
| 31/03/2022 | 2821 | FARDAMENTO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2B | R$ 310,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2B | R$ 310,00 | D |
| 31/03/2022 | 2842 | CONSELHO DE CLASSE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2C | R$ 2.456,28 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2C | R$ 2.456,28 | D |
| 31/03/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2D | R$ 7.500,57 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2D | R$ 7.500,57 | D |
| 31/03/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2E | R$ 2.682,31 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2E | R$ 2.682,31 | D |
| 31/03/2022 | 3045 | ALUGUEIS E CONDOMINIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2F | R$ 1.650,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2F | R$ 1.650,00 | D |
| 31/03/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2G | R$ 835,85 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2G | R$ 835,85 | D |
| 31/03/2022 | 3087 | TELEFONE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2H | R$ 201,37 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2H | R$ 201,37 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2I | R$ 2.369,28 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2I | R$ 2.369,28 | D |
| 31/03/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2J | R$ 711,58 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2J | R$ 711,58 | D |
| 31/03/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2K | R$ 14.969,16 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2K | R$ 14.969,16 | D |
| 31/03/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2L | R$ 1.717,00 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2L | R$ 1.717,00 | D |
| 31/03/2022 | 3437 | ASSINATURAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2M | R$ 253,07 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2M | R$ 253,07 | D |
| 31/03/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2N | R$ 507,73 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2N | R$ 507,73 | D |
| 31/03/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2O | R$ 23.006,07 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2O | R$ 23.006,07 | D |
| 31/03/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2P | R$ 509,42 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2P | R$ 509,42 | D |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2Q | R$ 26.575,58 | C |
| 31/03/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2Q | R$ 26.575,58 | D |
| 31/03/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2R | R$ 25.568,40 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2R | R$ 25.568,40 | D |
| 31/03/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2S | R$ 1.066,26 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2S | R$ 1.066,26 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2T | R$ 1.888,05 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2T | R$ 1.888,05 | D |
| 31/03/2022 | 2459 | IPVA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2U | R$ 5.229,95 | C |
| 31/03/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2NRROI2U | R$ 5.229,95 | D |
| 31/03/2022 | 1043 | PREJUÍZO ACUMULADO | | VL REF COMPENSAÇÃO DE PREJUIZO ACUMULADO | OK33JBOI1E | R$ 104.362,09 | C |
| 31/03/2022 | 1029 | LUCROS ACUMULADOS | | VL REF COMPENSAÇÃO DE PREJUIZO ACUMULADO | OK33JBOI1E | R$ 104.362,09 | D |
| 31/03/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0LXBMIB | R$ 10.085,36 | C |
| 31/03/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0LXBMIB | R$ 10.085,36 | D |
| 31/03/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | VL REF PROV CSLL 1º TRIM2022 | RUQL4ZJC36 | R$ 2.132,35 | C |
| 31/03/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF PROV CSLL 1º TRIM2022 | RUQL4ZJC36 | R$ 2.132,35 | D |
| 31/03/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 1º TRIM2022 | RUQM9OJC35 | R$ 2.369,28 | C |
| 31/03/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 1º TRIM2022 | RUQM9OJC35 | R$ 2.369,28 | D |
| 31/03/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | VL REF PROV ISS 032022 | RUSWI8JC2R | R$ 1.184,64 | C |
| 31/03/2022 | 1288 | ISS | | VL REF PROV ISS 032022 | RUSWI8JC2R | R$ 1.184,64 | D |
| 31/03/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV0MXMJC29 | R$ 524,26 | C |
| 31/03/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV0MXMJC29 | R$ 524,26 | D |
| 31/03/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV26VVJC1X | R$ 3.792,90 | C |
| 31/03/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV26VVJC1X | R$ 3.792,90 | D |
| 31/03/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV2T4XJC1J | R$ 295,73 | C |
| 31/03/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV2T4XJC1J | R$ 295,73 | D |
| 31/03/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV40NHJC17 | R$ 100,00 | C |
| 31/03/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV40NHJC17 | R$ 100,00 | D |
| 31/03/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV4R2NJCQ | R$ 270,36 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 032022 | RV4R2NJCQ | R$ 270,36 | D |
| 31/03/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 032022 | S4843BIUDK | R$ 6.459,00 | C |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 032022 | S4843BIUDK | R$ 6.459,00 | D |
| 31/03/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 032022 | S50C0NIU36 | R$ 1.276,04 | C |
| 31/03/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 032022 | S50C0NIU36 | R$ 1.276,04 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 032022 | S50E09IU35 | R$ 5.980,23 | C |
| 31/03/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 032022 | S50E09IU35 | R$ 5.980,23 | D |
| 31/03/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 032022 | S50IRAIU34 | R$ 692,20 | C |
| 31/03/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 032022 | S50IRAIU34 | R$ 692,20 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 032022 | S50KJSIU33 | R$ 1.982,54 | C |
| 31/03/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 032022 | S50KJSIU33 | R$ 1.982,54 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 032022 | S50O1FIU32 | R$ 133,32 | C |
| 31/03/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 032022 | S50O1FIU32 | R$ 133,32 | D |
| 31/03/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 032022 | S50OU7IU31 | R$ 1.212,00 | C |
| 31/03/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 032022 | S50OU7IU31 | R$ 1.212,00 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S50R4FIU30 | R$ 0,33 | C |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S50R4FIU30 | R$ 0,33 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S50SJAIU2Z | R$ 15,76 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S50SJAIU2Z | R$ 15,76 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S50SVKIU2Y | R$ 15,24 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S50SVKIU2Y | R$ 15,24 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S50T6MIU2X | R$ 267,64 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S50T6MIU2X | R$ 267,64 | D |
| 31/03/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 032022 | S50TL0IU2W | R$ 37,35 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 032022 | S50TL0IU2W | R$ 37,35 | D |
| 31/03/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 032022 | S50U2DIU2V | R$ 200,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 032022 | S50U2DIU2V | R$ 200,00 | D |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S50V1RIU2U | R$ 0,67 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S50V1RIU2U | R$ 0,67 | D |
| 31/03/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 032022 | S50VF3IU2T | R$ 1.168,00 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 032022 | S50VF3IU2T | R$ 1.168,00 | D |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 032022 | S50VS0IU2S | R$ 45,76 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 032022 | S50VS0IU2S | R$ 45,76 | D |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 032022 | S50W0DIU2R | R$ 45,76 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 032022 | S50W0DIU2R | R$ 45,76 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50WF5IU2Q | R$ 255,20 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50WF5IU2Q | R$ 255,20 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50WZQIU2P | R$ 3.214,20 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50WZQIU2P | R$ 3.214,20 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50XCIIU2O | R$ 169,40 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50XCIIU2O | R$ 169,40 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50XR0IU2N | R$ 152,46 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S50XR0IU2N | R$ 152,46 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DIF FÉRIAS + 13 DIS COLETIVO 032022 | S50YBEIU2M | R$ 22,59 | C |
| 31/03/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF DIF FÉRIAS + 13 DIS COLETIVO 032022 | S50YBEIU2M | R$ 22,59 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S511NEIU2L | R$ 4,34 | C |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S511NEIU2L | R$ 4,34 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S512WJIU2K | R$ 73,94 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S512WJIU2K | R$ 73,94 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S5139JIU2J | R$ 70,13 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S5139JIU2J | R$ 70,13 | D |
| 31/03/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 032022 | S513RTIU2I | R$ 29,03 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 032022 | S513RTIU2I | R$ 29,03 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA | S514LLIU2H | R$ 988,23 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA | S514LLIU2H | R$ 988,23 | D |
| 31/03/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 032022 | S514YWIU2G | R$ 264,36 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 032022 | S514YWIU2G | R$ 264,36 | D |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S515V0IU2F | R$ 5,69 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S515V0IU2F | R$ 5,69 | D |
| 31/03/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 032022 | S5167EIU2E | R$ 4.528,00 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 032022 | S5167EIU2E | R$ 4.528,00 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 032022 | S516P6IU2D | R$ 451,76 | C |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 032022 | S516P6IU2D | R$ 451,76 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 032022 | S517C5IU2C | R$ 56,47 | C |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 032022 | S517C5IU2C | R$ 56,47 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S518HNIU2B | R$ 255,20 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S518HNIU2B | R$ 255,20 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DISSIDIO LICENÇA REMUNERADA 032022 | S519W0IU2A | R$ 19,36 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF DISSIDIO LICENÇA REMUNERADA 032022 | S519W0IU2A | R$ 19,36 | D |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 032022 | S51BTXIU29 | R$ 92,96 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 032022 | S51BTXIU29 | R$ 92,96 | D |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 032022 | S51C7CIU28 | R$ 92,96 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 032022 | S51C7CIU28 | R$ 92,96 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 032022 | S51CN4IU27 | R$ 231,68 | C |
| 31/03/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 032022 | S51CN4IU27 | R$ 231,68 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 032022 | S51CZJIU26 | R$ 21,56 | C |
| 31/03/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 032022 | S51CZJIU26 | R$ 21,56 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 032022 | S51DKGIU25 | R$ 23,10 | C |
| 31/03/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 032022 | S51DKGIU25 | R$ 23,10 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51FEAIU24 | R$ 774,40 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51FEAIU24 | R$ 774,40 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51FQVIU23 | R$ 721,16 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51FQVIU23 | R$ 721,16 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51G44IU22 | R$ 12.215,20 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51G44IU22 | R$ 12.215,20 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DIF FÉRIAS + 13 DIS COLETIVO 032022 | S51GZ8IU21 | R$ 58,07 | C |
| 31/03/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF DIF FÉRIAS + 13 DIS COLETIVO 032022 | S51GZ8IU21 | R$ 58,07 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S51ORZIU20 | R$ 0,19 | C |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S51ORZIU20 | R$ 0,19 | D |
| 31/03/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 032022 | S51QOQIU1Z | R$ 52,28 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 032022 | S51QOQIU1Z | R$ 52,28 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51R12IU1Y | R$ 251,27 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51R12IU1Y | R$ 251,27 | D |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S51RE8IU1X | R$ 0,98 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S51RE8IU1X | R$ 0,98 | D |
| 31/03/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 032022 | S51RPLIU1W | R$ 1.141,00 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 032022 | S51RPLIU1W | R$ 1.141,00 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51S5MIU1V | R$ 2.852,34 | C |
| 31/03/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51S5MIU1V | R$ 2.852,34 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S51U5YIU1U | R$ 1,90 | C |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 032022 | S51U5YIU1U | R$ 1,90 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51UI6IU1T | R$ 10,39 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51UI6IU1T | R$ 10,39 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51UT2IU1S | R$ 10,39 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51UT2IU1S | R$ 10,39 | D |
| 31/03/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 032022 | S51VJMIU1R | R$ 29,03 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 032022 | S51VJMIU1R | R$ 29,03 | D |
| 31/03/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51VY2IU1Q | R$ 469,64 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 032022 | S51VY2IU1Q | R$ 469,64 | D |
| 31/03/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S51WP3IU1P | R$ 0,65 | C |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 032022 | S51WP3IU1P | R$ 0,65 | D |
| 31/03/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51X95IU1O | R$ 6.042,20 | C |
| 31/03/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 032022 | S51X95IU1O | R$ 6.042,20 | D |
| 01/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ADIANT INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BFKSHFY65 | R$ 2.900,00 | C |
| 01/04/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF ADIANT INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BFKSHFY65 | R$ 2.900,00 | D |
| 01/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 127744 ROQUE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | 7BGI9VFY6H | R$ 600,00 | C |
| 01/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 127744 ROQUE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | 7BGI9VFY6H | R$ 600,00 | D |
| 01/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF ISS NF 365 | 7FVUVLB01 | R$ 1.184,64 | C |
| 01/04/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF ISS NF 365 | 7FVUVLB01 | R$ 1.184,64 | D |
| 01/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2769TJ527 | R$ 15.000,00 | C |
| 01/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2769TJ527 | R$ 15.000,00 | D |
| 01/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 032022 | D27793J528 | R$ 10.132,00 | C |
| 01/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 032022 | D27793J528 | R$ 10.132,00 | D |
| 01/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | D278KKJ529 | R$ 15,00 | C |
| 01/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | D278KKJ529 | R$ 15,00 | D |
| 01/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2796UJ52A | R$ 28.647,00 | C |
| 01/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2796UJ52A | R$ 28.647,00 | D |
| 01/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900209 | D2DFMQJ540 | R$ 1.184,64 | C |
| 01/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900209 | D2DFMQJ540 | R$ 1.184,64 | D |
| 01/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900269 | D2DGKJJ541 | R$ 18.600,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900269 | D2DGKJJ541 | R$ 18.600,00 | D |
| 01/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 032022 PRÓLABORE | RUSAYPJC2W | R$ 1.078,68 | C |
| 01/04/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 032022 PRÓLABORE | RUSAYPJC2W | R$ 1.078,68 | D |
| 01/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 032022 | S4H9Z2IUCW | R$ 7.504,00 | C |
| 01/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 032022 | S4H9Z2IUCW | R$ 7.504,00 | D |
| 04/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7BFVJXFY6A | R$ 1.590,00 | C |
| 04/04/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7BFVJXFY6A | R$ 1.590,00 | D |
| 04/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 2948 | 7BG678FY6E | R$ 1.294,61 | C |
| 04/04/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 2948 | 7BG678FY6E | R$ 874,90 | D |
| 04/04/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 2948 | 7BG678FY6E | R$ 419,71 | D |
| 04/04/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 1007760152389 | 7BGBQOFY6F | R$ 290,00 | C |
| 04/04/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 1007760152389 | 7BGBQOFY6F | R$ 290,00 | D |
| 04/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 267066 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BGDP0FY6G | R$ 750,84 | C |
| 04/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 267066 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BGDP0FY6G | R$ 750,84 | D |
| 04/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 87038 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BGJROFY6I | R$ 201,00 | C |
| 04/04/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 87038 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BGJROFY6I | R$ 201,00 | D |
| 04/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D27AM7J52B | R$ 390,34 | C |
| 04/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D27AM7J52B | R$ 390,34 | D |
| 04/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27B1SJ52C | R$ 10,00 | C |
| 04/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27B1SJ52C | R$ 10,00 | D |
| 04/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27BILJ52D | R$ 3.284,95 | C |
| 04/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27BILJ52D | R$ 3.284,95 | D |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10087 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BFSDXFY69 | R$ 2.900,00 | C |
| 05/04/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF NF 10087 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BFSDXFY69 | R$ 2.900,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 10087 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BFSDXFY69 | R$ 5.800,00 | D |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1451068 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 7BGM7NFY6J | R$ 629,35 | C |
| 05/04/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 1451068 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 7BGM7NFY6J | R$ 629,35 | D |
| 05/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF TAXA JUCEMA | 7BGQFCFY6K | R$ 61,00 | C |
| 05/04/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF TAXA JUCEMA | 7BGQFCFY6K | R$ 61,00 | D |
| 05/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | 7BGRPCFY6L | R$ 53,00 | C |
| 05/04/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | 7BGRPCFY6L | R$ 53,00 | D |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 5199 NOVELTY | 7BGV02FY6M | R$ 560,00 | C |
| 05/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 5199 NOVELTY | 7BGV02FY6M | R$ 560,00 | D |
| 05/04/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5120 MARACANA COHAB | 7BGWMAFY6N | R$ 1.373,44 | C |
| 05/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5120 MARACANA COHAB | 7BGWMAFY6N | R$ 1.373,44 | D |
| 05/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 23908 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BGYRQFY6O | R$ 961,38 | C |
| 05/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 23908 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BGYRQFY6O | R$ 961,38 | D |
| 05/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 87075 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BH2COFY6P | R$ 208,00 | C |
| 05/04/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 87075 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BH2COFY6P | R$ 208,00 | D |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D27C4KJ52E | R$ 1.000,00 | C |
| 05/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D27C4KJ52E | R$ 1.000,00 | D |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27CK1J52F | R$ 5.000,00 | C |
| 05/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27CK1J52F | R$ 5.000,00 | D |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27D9WJ52G | R$ 5,54 | C |
| 05/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27D9WJ52G | R$ 5,54 | D |
| 05/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27DVCJ52H | R$ 10.094,89 | C |
| 05/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27DVCJ52H | R$ 10.094,89 | D |
| 05/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3048 | OK528BOIG | R$ 1.740,52 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/04/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3048 | OK528BOIG | R$ 1.219,28 | D |
| 05/04/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3048 | OK528BOIG | R$ 521,24 | D |
| 06/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 541 M A B GOMES | 7BH7M1FY6Q | R$ 1.200,00 | C |
| 06/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 541 M A B GOMES | 7BH7M1FY6Q | R$ 1.200,00 | D |
| 06/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 FGTS | 7BH9TAFY6R | R$ 692,20 | C |
| 06/04/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 032022 FGTS | 7BH9TAFY6R | R$ 692,20 | D |
| 06/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 FGTS | 7BHAKQFY6S | R$ 1.276,04 | C |
| 06/04/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 032022 FGTS | 7BHAKQFY6S | R$ 1.276,04 | D |
| 06/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27EUJJ52I | R$ 19,90 | C |
| 06/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27EUJJ52I | R$ 19,90 | D |
| 06/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27FJRJ52J | R$ 4.188,14 | C |
| 06/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27FJRJ52J | R$ 4.188,14 | D |
| 06/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 656 C A MARMORE E GRANITO LTDA | D29Y0GJ53X | R$ 1.000,00 | C |
| 06/04/2022 | 3806 | C A MARMORE E GRANITO LTDA | | PGTO REF DUPL 656 C A MARMORE E GRANITO LTDA | D29Y0GJ53X | R$ 1.000,00 | D |
| 07/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 265875 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BHCNRFY6T | R$ 315,13 | C |
| 07/04/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 265875 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BHCNRFY6T | R$ 315,13 | D |
| 07/04/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 8911 RIO GRANDE COMERCIO | 7BHG1DFY6U | R$ 306,64 | C |
| 07/04/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 8911 RIO GRANDE COMERCIO | 7BHG1DFY6U | R$ 306,64 | D |
| 07/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 864 CAP CONTABILIDADE | 7BHNKDFY6V | R$ 1.800,00 | C |
| 07/04/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 864 CAP CONTABILIDADE | 7BHNKDFY6V | R$ 1.800,00 | D |
| 07/04/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 89277 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BHPPTFY6W | R$ 295,17 | C |
| 07/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 89277 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BHPPTFY6W | R$ 295,17 | D |
| 07/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 17022 LUMIAN | 7BHRSGFY6X | R$ 110,20 | C |
| 07/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 17022 LUMIAN | 7BHRSGFY6X | R$ 110,20 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27HZIJ52K | R$ 315,13 | C |
| 07/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27HZIJ52K | R$ 315,13 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7468 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7BHUP5FY6Y | R$ 820,00 | C |
| 08/04/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 7468 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7BHUP5FY6Y | R$ 820,00 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14942281 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BHWJ0FY6Z | R$ 558,25 | C |
| 08/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14942281 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BHWJ0FY6Z | R$ 558,25 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150100311 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BHY67FY70 | R$ 551,99 | C |
| 08/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150100311 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BHY67FY70 | R$ 551,99 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 EQUATORIAL | 7BHZYWFY71 | R$ 451,21 | C |
| 08/04/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 042022 EQUATORIAL | 7BHZYWFY71 | R$ 451,21 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71601 MARIO JOSE | 7BIBB5FY76 | R$ 1.862,40 | C |
| 08/04/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71601 MARIO JOSE | 7BIBB5FY76 | R$ 1.659,17 | D |
| 08/04/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF NF 71601 MARIO JOSE | 7BIBB5FY76 | R$ 202,00 | D |
| 08/04/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S NF 71601 MARIO JOSE | 7BIBB5FY76 | R$ 1,23 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 128200 ROQUE | 7BIHVZFY78 | R$ 900,00 | C |
| 08/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 128200 ROQUE | 7BIHVZFY78 | R$ 900,00 | D |
| 08/04/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 348532 AÇO MARANHÃO LTDA | 7BIJJ6FY79 | R$ 799,30 | C |
| 08/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 348532 AÇO MARANHÃO LTDA | 7BIJJ6FY79 | R$ 799,30 | D |
| 08/04/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | VL REF NF 57618 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | 7BINQLFY7A | R$ 6.456,34 | C |
| 08/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 57618 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | 7BINQLFY7A | R$ 6.456,34 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9100 MOXOTO COMERCIO LTDA | 7BIQACFY7B | R$ 1.778,00 | C |
| 08/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9100 MOXOTO COMERCIO LTDA | 7BIQACFY7B | R$ 1.778,00 | D |
| 08/04/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 348525 AÇO MARANHÃO LTDA | 7BIRN6FY7C | R$ 425,80 | C |
| 08/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | VL REF NF 348525 AÇO MARANHÃO LTDA | 7BIRN6FY7C | R$ 425,80 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | | | | |
| 08/04/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 49948 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | 7BITTLFY7D | R$ 440,00 | C |
| 08/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 49948 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | 7BITTLFY7D | R$ 440,00 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27IO0J52L | R$ 10.000,00 | C |
| 08/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27IO0J52L | R$ 10.000,00 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO DAS FÉRIAS DE VALBER BARROSO DOS SANTOS | D27KOYJ52M | R$ 1.748,60 | C |
| 08/04/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE VALBER BARROSO DOS SANTOS | D27KOYJ52M | R$ 1.748,60 | D |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27LZQJ52N | R$ 10,00 | C |
| 08/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D27LZQJ52N | R$ 10,00 | D |
| 08/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27MP0J52O | R$ 18.680,45 | C |
| 08/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27MP0J52O | R$ 18.680,45 | D |
| 09/04/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1024 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BIZHPFY7E | R$ 310,00 | C |
| 09/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1024 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BIZHPFY7E | R$ 310,00 | D |
| 09/04/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2701 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BJ0FLFY7F | R$ 150,00 | C |
| 09/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2701 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BJ0FLFY7F | R$ 150,00 | D |
| 09/04/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 89452 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BJ21VFY7G | R$ 237,60 | C |
| 09/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 89452 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BJ21VFY7G | R$ 237,60 | D |
| 09/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 24271 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BJ3HWFY7H | R$ 156,60 | C |
| 09/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 24271 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BJ3HWFY7H | R$ 156,60 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5589870101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BJ5AOFY7I | R$ 331,76 | C |
| 11/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5589870101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BJ5AOFY7I | R$ 331,76 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 149321672 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BJ7IZFY7J | R$ 734,94 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 149321672 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BJ7IZFY7J | R$ 734,94 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 12806977 JUNTO SEGUROS SA | 7BJ9C2FY7K | R$ 290,00 | C |
| 11/04/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 12806977 JUNTO SEGUROS SA | 7BJ9C2FY7K | R$ 290,00 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8697811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BJARCFY7L | R$ 569,40 | C |
| 11/04/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 8697811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7BJARCFY7L | R$ 569,40 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2160312 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BJCAGFY7M | R$ 213,26 | C |
| 11/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2160312 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BJCAGFY7M | R$ 213,26 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8633701 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BJDLAFY7N | R$ 720,40 | C |
| 11/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8633701 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BJDLAFY7N | R$ 720,40 | D |
| 11/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 24329 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BJGALFY7O | R$ 7.132,86 | C |
| 11/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 24329 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BJGALFY7O | R$ 7.132,86 | D |
| 11/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF NF 216 T R RODRIGUES | 7BJJ9QFY7P | R$ 60,00 | C |
| 11/04/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 216 T R RODRIGUES | 7BJJ9QFY7P | R$ 60,00 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 407960 ATACADAO | 7BJMPWFY7Q | R$ 177,43 | C |
| 11/04/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 407960 ATACADAO | 7BJMPWFY7Q | R$ 177,43 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27NDDJ52P | R$ 10.000,00 | C |
| 11/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27NDDJ52P | R$ 10.000,00 | D |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D27OQYJ52Q | R$ 626,16 | C |
| 11/04/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D27OQYJ52Q | R$ 626,16 | D |
| 11/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27PD3J52R | R$ 13.663,35 | C |
| 11/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27PD3J52R | R$ 13.663,35 | D |
| 12/04/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | VL REF DEVOLUÇÃO NF 71601 MARIO JOSE | 7BIDXFFY77 | R$ 202,00 | C |
| 12/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DEVOLUÇÃO NF 71601 MARIO JOSE | 7BIDXFFY77 | R$ 202,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26250 CAMPLAST | 7BJPNNFY7R | R$ 211,55 | C |
| 12/04/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 26250 CAMPLAST | 7BJPNNFY7R | R$ 211,55 | D |
| 12/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1511925 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BJRS8FY7S | R$ 2.140,48 | C |
| 12/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1511925 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BJRS8FY7S | R$ 2.140,48 | D |
| 12/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 563965 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BJTAGFY7T | R$ 1.664,12 | C |
| 12/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 563965 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BJTAGFY7T | R$ 1.664,12 | D |
| 12/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 155342 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7FVYHPB02 | R$ 100,00 | C |
| 12/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF NF 155342 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7FVYHPB02 | R$ 100,00 | D |
| 12/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D27SLMJ52S | R$ 15.000,00 | C |
| 12/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D27SLMJ52S | R$ 15.000,00 | D |
| 12/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27T6AJ52T | R$ 15.009,55 | C |
| 12/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27T6AJ52T | R$ 15.009,55 | D |
| 13/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 115 ALESSANDRA | 7BJUY6FY7U | R$ 1.700,00 | C |
| 13/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 115 ALESSANDRA | 7BJUY6FY7U | R$ 1.700,00 | D |
| 13/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF NF 87304 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BJWRFFY7V | R$ 333,00 | C |
| 13/04/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 87304 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BJWRFFY7V | R$ 333,00 | D |
| 13/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 564254 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BK5KLFY7W | R$ 86,72 | C |
| 13/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 564254 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BK5KLFY7W | R$ 86,72 | D |
| 13/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 128624 ROQUE | 7BK7GLFY7X | R$ 1.800,00 | C |
| 13/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 128624 ROQUE | 7BK7GLFY7X | R$ 1.800,00 | D |
| 13/04/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 7522 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7BKAODFY7Y | R$ 525,00 | C |
| 13/04/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 7522 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7BKAODFY7Y | R$ 525,00 | D |
| 13/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27UAPJ52U | R$ 3.500,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27UAPJ52U | R$ 3.500,00 | D |
| 14/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14972831 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BKCEGFY7Z | R$ 379,10 | C |
| 14/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14972831 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BKCEGFY7Z | R$ 379,10 | D |
| 14/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14973621 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BKDECFY80 | R$ 518,53 | C |
| 14/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14973621 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BKDECFY80 | R$ 518,53 | D |
| 14/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 509 JEFERSON | 7BKF1DFY81 | R$ 80,00 | C |
| 14/04/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 509 JEFERSON | 7BKF1DFY81 | R$ 80,00 | D |
| 14/04/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 233039 CSM COMPONENTES SISTEMAS E MAQUINAS P CONSTRUÇAO LTDA | 7BKLZ6FY82 | R$ 6.716,00 | C |
| 14/04/2022 | 448 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 233039 CSM COMPONENTES SISTEMAS E MAQUINAS P CONSTRUÇAO LTDA | 7BKLZ6FY82 | R$ 6.716,00 | D |
| 14/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 268228 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BKQKKFY83 | R$ 776,88 | C |
| 14/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 268228 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BKQKKFY83 | R$ 776,88 | D |
| 14/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D27USNJ52V | R$ 1.000,00 | C |
| 14/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D27USNJ52V | R$ 1.000,00 | D |
| 14/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27VMZJ52W | R$ 10.000,00 | C |
| 14/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D27VMZJ52W | R$ 10.000,00 | D |
| 14/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D27X5CJ52X | R$ 2.779,00 | C |
| 14/04/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 042022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D27X5CJ52X | R$ 2.779,00 | D |
| 14/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27XW5J52Y | R$ 14.676,63 | C |
| 14/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27XW5J52Y | R$ 14.676,63 | D |
| 14/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900270 | D2DI67J542 | R$ 14.314,00 | C |
| 14/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900270 | D2DI67J542 | R$ 14.314,00 | D |
| 14/04/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 042022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KXR7IUBZ | R$ 4.137,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/04/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 042022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KXR7IUBZ | R$ 4.137,00 | D |
| 17/04/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 191694 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7BKT0IFY84 | R$ 178,41 | C |
| 17/04/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 191694 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7BKT0IFY84 | R$ 178,41 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7BKVD2FY85 | R$ 4.900,07 | C |
| 18/04/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7BKVD2FY85 | R$ 4.900,07 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8650301 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BKY9GFY86 | R$ 402,50 | C |
| 18/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8650301 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BKY9GFY86 | R$ 402,50 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150315881 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BKZT4FY87 | R$ 1.140,85 | C |
| 18/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150315881 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BKZT4FY87 | R$ 1.140,85 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 359 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | 7BL1NMFY88 | R$ 2.393,01 | C |
| 18/04/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 359 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | 7BL1NMFY88 | R$ 2.393,01 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2968505001 MARACANA COHAB | 7BL4FYFY89 | R$ 1.373,44 | C |
| 18/04/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2968505001 MARACANA COHAB | 7BL4FYFY89 | R$ 1.373,44 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150344871 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BL62YFY8A | R$ 285,70 | C |
| 18/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150344871 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BL62YFY8A | R$ 285,70 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14994151 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BL7O2FY8B | R$ 490,01 | C |
| 18/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14994151 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BL7O2FY8B | R$ 490,01 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5603320101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BLA1XFY8C | R$ 173,03 | C |
| 18/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5603320101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BLA1XFY8C | R$ 173,03 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150390081 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BLBJFFY8D | R$ 1.453,56 | C |
| 18/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150390081 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BLBJFFY8D | R$ 1.453,56 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4674348 ALTERDATA | 7BLHN2FY8E | R$ 178,41 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | | |
| 18/04/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 4674348 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7BLHN2FY8E | R$ 178,41 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1655133 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BLJ51FY8F | R$ 310,50 | C |
| 18/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1655133 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BLJ51FY8F | R$ 310,50 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150302931 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BLKKQFY8G | R$ 1.871,33 | C |
| 18/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150302931 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BLKKQFY8G | R$ 1.871,33 | D |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86554 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BLN32FY8H | R$ 393,50 | C |
| 18/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 86554 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BLN32FY8H | R$ 393,50 | D |
| 18/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 268314 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BLPD5FY8I | R$ 2.936,67 | C |
| 18/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 268314 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BLPD5FY8I | R$ 2.936,67 | D |
| 18/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D27YYUJ52Z | R$ 15.365,91 | C |
| 18/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D27YYUJ52Z | R$ 15.365,91 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5605600101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BLR8HFY8J | R$ 248,40 | C |
| 19/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5605600101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BLR8HFY8J | R$ 248,40 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86623 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BLSSAFY8K | R$ 311,70 | C |
| 19/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 86623 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BLSSAFY8K | R$ 311,70 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 IRRF | 7BLUACFY8L | R$ 110,34 | C |
| 19/04/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 032022 IRRF | 7BLUACFY8L | R$ 110,34 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 INSS | 7BLYPDFY8M | R$ 3.301,49 | C |
| 19/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 032022 INSS | 7BLYPDFY8M | R$ 3.301,49 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 128996 ROQUE | 7BM0AMFY8N | R$ 600,00 | C |
| 19/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 128996 ROQUE | 7BM0AMFY8N | R$ 600,00 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9142 MOXOTO | 7BM1U3FY8O | R$ 176,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9142 MOXOTO | 7BM1U3FY8O | R$ 176,00 | D |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D2807JJ530 | R$ 1,74 | C |
| 19/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D2807JJ530 | R$ 1,74 | D |
| 19/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D280KAJ531 | R$ 4.749,67 | C |
| 19/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D280KAJ531 | R$ 4.749,67 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2246513 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BM3KMFY8P | R$ 766,98 | C |
| 20/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2246513 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BM3KMFY8P | R$ 766,98 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 90422 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BM884FY8Q | R$ 460,00 | C |
| 20/04/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 90422 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BM884FY8Q | R$ 460,00 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 CAEMA | 7BMEVTFY8R | R$ 133,54 | C |
| 20/04/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 042022 CAEMA | 7BMEVTFY8R | R$ 133,54 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71741 FRANKLIN BRITO MESQUITA | 7BMN8BFY8V | R$ 8.365,00 | C |
| 20/04/2022 | 2517 | FRANKLIN BRITO MESQUITA | | VL REF NF 71741 FRANKLIN BRITO MESQUITA | 7BMN8BFY8V | R$ 8.365,00 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 71741 FRANKLIN BRITO MESQUITA | 7BMN8BFY8V | R$ 16.730,00 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7BMOHLFY8W | R$ 980,00 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7BMOHLFY8W | R$ 980,00 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TECCOP | 7BMQFVFY8X | R$ 80,00 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF TECCOP | 7BMQFVFY8X | R$ 80,00 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO R M SANTOS | 7BMS7NFY8Y | R$ 2.170,00 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO SERGIO R M SANTOS | 7BMS7NFY8Y | R$ 2.170,00 | D |
| 20/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1515284 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BMTPVFY8Z | R$ 857,25 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1515284 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BMTPVFY8Z | R$ 857,25 | D |
| 20/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1515287 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BMUOVFY90 | R$ 445,15 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | VL REF NF 1515287 COMERCIAL ROFE | 7BMUOVFY90 | R$ 445,15 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | LTDA | | | |
| 20/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 564961 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BMZRJFY92 | R$ 8.614,75 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 564961 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BMZRJFY92 | R$ 8.614,75 | D |
| 20/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 268587 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FW0J1B03 | R$ 829,44 | C |
| 20/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 268587 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FW0J1B03 | R$ 829,44 | D |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D281NMJ532 | R$ 20,70 | C |
| 20/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D281NMJ532 | R$ 20,70 | D |
| 20/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D28234J533 | R$ 12.976,22 | C |
| 20/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D28234J533 | R$ 12.976,22 | D |
| 20/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | D2DJ9NJ543 | R$ 99,00 | C |
| 20/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | D2DJ9NJ543 | R$ 99,00 | D |
| 20/04/2022 | 2098 | NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 482 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | RVDEFIJC8 | R$ 2.050,00 | C |
| 20/04/2022 | 2821 | FARDAMENTO | | VL REF NF 482 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | RVDEFIJC8 | R$ 2.050,00 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 972 F DAS C CARNEIRO | 7BMWOYFY91 | R$ 430,00 | C |
| 22/04/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 972 F DAS C CARNEIRO | 7BMWOYFY91 | R$ 430,00 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5608260101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BN224FY93 | R$ 237,60 | C |
| 22/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5608260101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BN224FY93 | R$ 237,60 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 482 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BN4GPFY94 | R$ 2.050,00 | C |
| 22/04/2022 | 2098 | NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 482 NORTE FARDAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BN4GPFY94 | R$ 2.050,00 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3448571 AÇO MARANHÃO LTDA | 7BN6PKFY95 | R$ 561,90 | C |
| 22/04/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3448571 AÇO MARANHÃO LTDA | 7BN6PKFY95 | R$ 561,90 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 191373 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | 7BN87UFY96 | R$ 243,41 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/04/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 191373 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | 7BN87UFY96 | R$ 243,41 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86700 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BN9NDFY97 | R$ 134,80 | C |
| 22/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 86700 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BN9NDFY97 | R$ 134,80 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86683 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BNAKXFY98 | R$ 225,00 | C |
| 22/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 86683 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BNAKXFY98 | R$ 225,00 | D |
| 22/04/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2725 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BNC9YFY99 | R$ 850,00 | C |
| 22/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2725 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BNC9YFY99 | R$ 850,00 | D |
| 22/04/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2080 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BND86FY9A | R$ 191,28 | C |
| 22/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2080 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BND86FY9A | R$ 191,28 | D |
| 22/04/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1039 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BNDVXFY9B | R$ 190,00 | C |
| 22/04/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1039 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BNDVXFY9B | R$ 190,00 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D282OCJ534 | R$ 1.000,00 | C |
| 22/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D282OCJ534 | R$ 1.000,00 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D284GDJ535 | R$ 5.000,00 | C |
| 22/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D284GDJ535 | R$ 5.000,00 | D |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D2854LJ536 | R$ 14,25 | C |
| 22/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D2854LJ536 | R$ 14,25 | D |
| 22/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D285J3J537 | R$ 9.896,96 | C |
| 22/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D285J3J537 | R$ 9.896,96 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150100312 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BNFQ8FY9C | R$ 551,99 | C |
| 25/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150100312 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BNFQ8FY9C | R$ 551,99 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 561449 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BNHKHFY9D | R$ 276,87 | C |
| 25/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 561449 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BNHKHFY9D | R$ 276,87 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 PIS | 7BNJEPFY9E | R$ 1.283,36 | C |
| 25/04/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 032022 PIS | 7BNJEPFY9E | R$ 1.283,36 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 032022 COFINS | 7BNKDXFY9F | R$ 5.923,21 | C |
| 25/04/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 032022 COFINS | 7BNKDXFY9F | R$ 5.923,21 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7522 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7BNM7QFY9G | R$ 525,00 | C |
| 25/04/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 7522 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7BNM7QFY9G | R$ 525,00 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86778 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BNNRDFY9H | R$ 134,00 | C |
| 25/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 86778 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BNNRDFY9H | R$ 134,00 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 408593 ATACADAO | 7BNQAUFY9I | R$ 1.265,52 | C |
| 25/04/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 408593 ATACADAO | 7BNQAUFY9I | R$ 1.265,52 | D |
| 25/04/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 366 FERJ | BRRBUG9K5 | R$ 30.820,75 | C |
| 25/04/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | REC SERV PREST NF 366 FERJ | BRRBUG9K5 | R$ 30.820,75 | D |
| 25/04/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | VL REF ISS RETIDO NF 366 FERJ | BRRD8I9K6 | R$ 924,62 | C |
| 25/04/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 366 FERJ | BRRD8I9K6 | R$ 924,62 | D |
| 25/04/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | VL REF INSS RETIDO NF 366 FERJ | BRRDX69K7 | R$ 2.034,17 | C |
| 25/04/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 366 FERJ | BRRDX69K7 | R$ 2.034,17 | D |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D287XLJ538 | R$ 1.000,00 | C |
| 25/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D287XLJ538 | R$ 1.000,00 | D |
| 25/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D288EFJ539 | R$ 10.959,95 | C |
| 25/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D288EFJ539 | R$ 10.959,95 | D |
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 BRADESCO SAUDE | 7BNSFIFY9J | R$ 7.668,69 | C |
| 26/04/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 042022 BRADESCO SAUDE | 7BNSFIFY9J | R$ 7.668,69 | D |
| 26/04/2022 | 2516 | INDUSTRIA E CERÂMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | | PGTO REF NF 10149 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BO5RPFY9N | R$ 2.900,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10149 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BO5RPFY9N | R$ 2.900,00 | C |
| 26/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 10149 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BO5RPFY9N | R$ 5.800,00 | D |
| 26/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 269097 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BO9I1FY9P | R$ 1.720,10 | C |
| 26/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 269097 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BO9I1FY9P | R$ 1.720,10 | D |
| 26/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 565796 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BOCP3FY9Q | R$ 470,67 | C |
| 26/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 565796 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BOCP3FY9Q | R$ 470,67 | D |
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 429428 MATEUS SUPERMERCADOS | 7BOHPJFY9R | R$ 497,30 | C |
| 26/04/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 429428 MATEUS SUPERMERCADOS | 7BOHPJFY9R | R$ 497,30 | D |
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | 7BOJJCFY9S | R$ 2.000,00 | C |
| 26/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | 7BOJJCFY9S | R$ 2.000,00 | D |
| 26/04/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | RECEB SERV PREST NF 365 | D28C70J53A | R$ 190.924,70 | C |
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 365 | D28C70J53A | R$ 190.924,70 | D |
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D28D8FJ53B | R$ 5.000,00 | C |
| 26/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D28D8FJ53B | R$ 5.000,00 | D |
| 26/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D28EOAJ53C | R$ 172.858,71 | C |
| 26/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D28EOAJ53C | R$ 172.858,71 | D |
| 27/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 850 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BOLTWFY9T | R$ 1.257,37 | C |
| 27/04/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 850 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7BOLTWFY9T | R$ 1.257,37 | D |
| 27/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14740533 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BONQIFY9U | R$ 1.004,98 | C |
| 27/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14740533 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BONQIFY9U | R$ 1.004,98 | D |
| 27/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26312 CAMPLAST | 7BOSQIFY9V | R$ 158,42 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27/04/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 26312 CAMPLAST | 7BOSQIFY9V | R$ 158,42 | D |
| 27/04/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 565981 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BOUM3FY9W | R$ 267,37 | C |
| 27/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 565981 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7BOUM3FY9W | R$ 267,37 | D |
| 27/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1518547 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BOW5BFY9X | R$ 3.198,57 | C |
| 27/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1518547 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BOW5BFY9X | R$ 3.198,57 | D |
| 27/04/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1518541 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BOWZJFY9Y | R$ 1.775,62 | C |
| 27/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1518541 COMERCIAL ROFE LTDA | 7BOWZJFY9Y | R$ 1.775,62 | D |
| 27/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 103815 103494 103495 103553 EM VIDROS | 7G1C3RB01V | R$ 3.596,86 | C |
| 27/04/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 103815 103494 103495 103553 EM VIDROS | 7G1C3RB01V | R$ 12.000,00 | C |
| 27/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 103815 103494 103495 103553 EM VIDROS | 7G1C3RB01V | R$ 15.596,86 | D |
| 27/04/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 367 RIBAMAR | BRRHYS9K8 | R$ 200.483,90 | C |
| 27/04/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 367 RIBAMAR | BRRHYS9K8 | R$ 200.483,90 | D |
| 27/04/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 367 RIBAMAR | BRRJ729K9 | R$ 3.007,26 | C |
| 27/04/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 367 RIBAMAR | BRRJ729K9 | R$ 3.007,26 | D |
| 27/04/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF INSS RETIDO NF 367 RIBAMAR | BRRK6M9KA | R$ 6.615,97 | C |
| 27/04/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 367 RIBAMAR | BRRK6M9KA | R$ 6.615,97 | D |
| 27/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D28FTLJ53D | R$ 5.000,00 | C |
| 27/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D28FTLJ53D | R$ 5.000,00 | D |
| 27/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D28GEJJ53E | R$ 11.017,63 | C |
| 27/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D28GEJJ53E | R$ 11.017,63 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86859 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BOYJRFY9Z | R$ 110,50 | C |
| 28/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 86859 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BOYJRFY9Z | R$ 110,50 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3794633 JACARE | 7BP0ANFYA0 | R$ 387,80 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | | |
| 28/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3794633 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BP0ANFYA0 | R$ 387,80 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1426033 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BP1Z7FYA1 | R$ 21,34 | C |
| 28/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1426033 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BP1Z7FYA1 | R$ 21,34 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1426433 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BP3FOFYA2 | R$ 452,44 | C |
| 28/04/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1426433 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7BP3FOFYA2 | R$ 452,44 | D |
| 28/04/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 55818 MAGAZINE LUIZA | 7BP6KFFYA3 | R$ 1.100,00 | C |
| 28/04/2022 | 3503 | CELULAR | | PGTO REF NF 55818 MAGAZINE LUIZA | 7BP6KFFYA3 | R$ 1.100,00 | D |
| 28/04/2022 | 3178 | NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | | VL REF NF 189373 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | 7BP9XGFYA4 | R$ 10.006,73 | C |
| 28/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 189373 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | 7BP9XGFYA4 | R$ 10.006,73 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 129667 ROQUE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | 7BPLXCFYA9 | R$ 975,00 | C |
| 28/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 129667 ROQUE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA | 7BPLXCFYA9 | R$ 975,00 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D28J6OJ53F | R$ 23.000,00 | C |
| 28/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D28J6OJ53F | R$ 23.000,00 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D28KBWJ53G | R$ 227,82 | C |
| 28/04/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D28KBWJ53G | R$ 227,82 | D |
| 28/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D28L07J53H | R$ 26.128,90 | C |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D28L07J53H | R$ 26.128,90 | D |
| 28/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF M A B GOMES | D2BU6XJ53Y | R$ 954,00 | C |
| 28/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF M A B GOMES | D2BU6XJ53Y | R$ 954,00 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150690031 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BPBQOFYA5 | R$ 422,02 | C |
| 29/04/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150690031 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7BPBQOFYA5 | R$ 422,02 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8688801 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7BPDQCFYA6 | R$ 338,00 | C |
| 29/04/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE | | PGTO REF DUPL 8688801 SOBERANA | 7BPDQCFYA6 | R$ 338,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SEGURANÇA LTDA | | EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | | | |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 1° TRIM2022 IRPJ | 7BPFLIFYA7 | R$ 2.369,28 | C |
| 29/04/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF 1° TRIM2022 IRPJ | 7BPFLIFYA7 | R$ 2.369,28 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 1° TRIM2022 CSLL | 7BPHUEFYA8 | R$ 2.132,35 | C |
| 29/04/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF 1° TRIM2022 CSLL | 7BPHUEFYA8 | R$ 2.132,35 | D |
| 29/04/2022 | 2472 | J R P DE SOUZA | | VL REF NF 1068 J R P DE SOUZA | 7BPOVQFYAA | R$ 350,00 | C |
| 29/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1068 J R P DE SOUZA | 7BPOVQFYAA | R$ 350,00 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71834 GEDIEL DE JESUS SILVA | 7GANUPB049 | R$ 15.177,14 | C |
| 29/04/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71834 GEDIEL DE JESUS SILVA | 7GANUPB049 | R$ 15.177,14 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D28MFXJ53I | R$ 15.000,00 | C |
| 29/04/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D28MFXJ53I | R$ 15.000,00 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 042022 | D28NIHJ53J | R$ 8.931,00 | C |
| 29/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 042022 | D28NIHJ53J | R$ 8.931,00 | D |
| 29/04/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D28P1KJ53K | R$ 50.968,73 | C |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D28P1KJ53K | R$ 50.968,73 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | D298DUJ53O | R$ 544,33 | C |
| 29/04/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | D298DUJ53O | R$ 417,46 | D |
| 29/04/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | D298DUJ53O | R$ 126,87 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | D29B9GJ53S | R$ 688,52 | C |
| 29/04/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | D29B9GJ53S | R$ 523,45 | D |
| 29/04/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | D29B9GJ53S | R$ 165,07 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | D29DKFJ53W | R$ 956,09 | C |
| 29/04/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC CSLL | D29DKFJ53W | R$ 726,56 | D |
| 29/04/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | D29DKFJ53W | R$ 229,53 | D |
| 29/04/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | D2CEKKJ53Z | R$ 4.410,00 | C |
| 29/04/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | D2CEKKJ53Z | R$ 4.410,00 | D |
| 29/04/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900272 | D2DL67J544 | R$ 22.528,89 | C |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FEDERAL | | | | | |
| 29/04/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900272 | D2DL67J544 | R$ 22.528,89 | D |
| 30/04/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 91254 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7FW2TOB04 | R$ 9.350,70 | C |
| 30/04/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 91254 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7FW2TOB04 | R$ 9.350,70 | D |
| 30/04/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 042022 | BRRN7K9KB | R$ 1.503,48 | C |
| 30/04/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 042022 | BRRN7K9KB | R$ 1.503,48 | D |
| 30/04/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 042022 | BRROYB9KC | R$ 6.939,14 | C |
| 30/04/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 042022 | BRROYB9KC | R$ 6.939,14 | D |
| 30/04/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0JC5MIC | R$ 8.221,15 | C |
| 30/04/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0JC5MIC | R$ 8.221,15 | D |
| 30/04/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV0M7AJC2A | R$ 524,26 | C |
| 30/04/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV0M7AJC2A | R$ 524,26 | D |
| 30/04/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV265QJC1Y | R$ 3.792,90 | C |
| 30/04/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV265QJC1Y | R$ 3.792,90 | D |
| 30/04/2022 | 448 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF DEPREC P USO | RV2Q1IJC1M | R$ 660,02 | C |
| 30/04/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF DEPREC P USO | RV2Q1IJC1M | R$ 660,02 | D |
| 30/04/2022 | 448 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF DEPREC P USO | RV2QTSJC1L | R$ 624,78 | C |
| 30/04/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF DEPREC P USO | RV2QTSJC1L | R$ 624,78 | D |
| 30/04/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV2SE3JC1K | R$ 295,73 | C |
| 30/04/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV2SE3JC1K | R$ 295,73 | D |
| 30/04/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV3ZRZJC18 | R$ 100,00 | C |
| 30/04/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV3ZRZJC18 | R$ 100,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV4PKQJCR | R$ 270,36 | C |
| 30/04/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 042022 | RV4PKQJCR | R$ 270,36 | D |
| 30/04/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 042022 | S480PYIUDL | R$ 8.650,12 | C |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 042022 | S480PYIUDL | R$ 8.650,12 | D |
| 30/04/2022 | 3388 | RESCISÕES A PAGAR | | VL REF PROV RESCISÕES 042022 | S4CH3TIUDB | R$ 2.396,42 | C |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF PROV RESCISÕES 042022 | S4CH3TIUDB | R$ 2.396,42 | D |
| 30/04/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 042022 | S4XMI3IU4L | R$ 1.418,62 | C |
| 30/04/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 042022 | S4XMI3IU4L | R$ 1.418,62 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 042022 | S4XOQ0IU4K | R$ 5.910,93 | C |
| 30/04/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 042022 | S4XOQ0IU4K | R$ 5.910,93 | D |
| 30/04/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 042022 | S4XSGTIU4J | R$ 464,02 | C |
| 30/04/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 042022 | S4XSGTIU4J | R$ 464,02 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 042022 | S4XU0GIU4I | R$ 1.912,85 | C |
| 30/04/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 042022 | S4XU0GIU4I | R$ 1.912,85 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4XZHKIU4H | R$ 155,36 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4XZHKIU4H | R$ 155,36 | D |
| 30/04/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 042022 | S4Y06OIU4G | R$ 200,00 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 042022 | S4Y06OIU4G | R$ 200,00 | D |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y0PXIU4F | R$ 0,19 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y0PXIU4F | R$ 0,19 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y158IU4E | R$ 0,38 | C |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y158IU4E | R$ 0,38 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4Y291IU4D | R$ 1.426,17 | C |
| 30/04/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4Y291IU4D | R$ 1.426,17 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y63PIU4C | R$ 0,50 | C |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y63PIU4C | R$ 0,50 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4Y7NNIU4B | R$ 261,94 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4Y7NNIU4B | R$ 261,94 | D |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y88PIU4A | R$ 0,08 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4Y88PIU4A | R$ 0,08 | D |
| 30/04/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 042022 | S4Y8M5IU49 | R$ 1.474,00 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 042022 | S4Y8M5IU49 | R$ 1.474,00 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4Y93VIU48 | R$ 3.314,52 | C |
| 30/04/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4Y93VIU48 | R$ 3.314,52 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4YB37IU47 | R$ 3,35 | C |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4YB37IU47 | R$ 3,35 | D |
| 30/04/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 042022 | S4YE0YIU46 | R$ 29,03 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 042022 | S4YE0YIU46 | R$ 29,03 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4YEDUIU45 | R$ 873,02 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4YEDUIU45 | R$ 873,02 | D |
| 30/04/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 042022 | S4YETAIU44 | R$ 85,89 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 042022 | S4YETAIU44 | R$ 85,89 | D |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4YF8JIU43 | R$ 3,79 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4YF8JIU43 | R$ 3,79 | D |
| 30/04/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 042022 | S4YFK4IU42 | R$ 4.342,00 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 042022 | S4YFK4IU42 | R$ 4.342,00 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 042022 | S4YGHYIU41 | R$ 451,76 | C |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 042022 | S4YGHYIU41 | R$ 451,76 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 042022 | S4YGXWIU40 | R$ 248,22 | C |
| 30/04/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 042022 | S4YGXWIU40 | R$ 248,22 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4YHENIU3Z | R$ 10.842,40 | C |
| 30/04/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4YHENIU3Z | R$ 10.842,40 | D |
| 30/04/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 042022 | S4YMS6IU3Y | R$ 29,03 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 042022 | S4YMS6IU3Y | R$ 29,03 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4YNCMIU3X | R$ 469,64 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 042022 | S4YNCMIU3X | R$ 469,64 | D |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4YNVGIU3W | R$ 1,90 | C |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 042022 | S4YNVGIU3W | R$ 1,90 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4YOC4IU3V | R$ 1,37 | C |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 042022 | S4YOC4IU3V | R$ 1,37 | D |
| 30/04/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4YOWVIU3U | R$ 5.800,20 | C |
| 30/04/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 042022 | S4YOWVIU3U | R$ 5.800,20 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 042022 | S4YQUVIU3T | R$ 152,96 | C |
| 30/04/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 042022 | S4YQUVIU3T | R$ 152,96 | D |
| 30/04/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 042022 | S4YRACIU3S | R$ 1.901,56 | C |
| 30/04/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 042022 | S4YRACIU3S | R$ 1.901,56 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 042022 | S4Z4Q5IU3R | R$ 133,32 | C |
| 30/04/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 042022 | S4Z4Q5IU3R | R$ 133,32 | D |
| 30/04/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 042022 | S4Z5MNIU3Q | R$ 1.212,00 | C |
| 30/04/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 042022 | S4Z5MNIU3Q | R$ 1.212,00 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 0420228 | S4ZEQ2IU3P | R$ 51,48 | C |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 0420228 | S4ZEQ2IU3P | R$ 51,48 | D |
| 30/04/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 0420228 | S4ZF3QIU3O | R$ 157,86 | C |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 0420228 | S4ZF3QIU3O | R$ 157,86 | D |
| 30/04/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 0420228 | S4ZFY9IU3N | R$ 0,80 | C |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 0420228 | S4ZFY9IU3N | R$ 0,80 | D |
| 30/04/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 0420228 | S4ZHQXIU3M | R$ 1.100,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 0420228 | S4ZHQXIU3M | R$ 1.100,00 | D |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 0420228 | S4ZIYDIU3L | R$ 915,20 | C |
| 30/04/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 0420228 | S4ZIYDIU3L | R$ 915,20 | D |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF 13° INDENIZADO 042022 | S4ZL8SIU3K | R$ 686,40 | C |
| 30/04/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 13° INDENIZADO 042022 | S4ZL8SIU3K | R$ 686,40 | D |
| 30/04/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 042022 | S4ZM6EIU3J | R$ 2.104,96 | C |
| 30/04/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 042022 | S4ZM6EIU3J | R$ 2.104,96 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10149 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BO7DGFY9O | R$ 2.900,00 | C |
| 02/05/2022 | 2516 | INDUSTRIA E CERÂMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | | PGTO REF DUPL 10149 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA DO ROSARIO LTDA | 7BO7DGFY9O | R$ 2.900,00 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 116 ALESSANDRA | 7FXAA3B06 | R$ 700,00 | C |
| 02/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 116 ALESSANDRA | 7FXAA3B06 | R$ 700,00 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15059141 COMERCIAL ROFE LTDA | 7FXCLQB07 | R$ 1.955,26 | C |
| 02/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15059141 COMERCIAL ROFE LTDA | 7FXCLQB07 | R$ 1.955,26 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150315882 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXEU0B08 | R$ 1.140,85 | C |
| 02/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150315882 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXEU0B08 | R$ 1.140,85 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150302932 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXG0XB09 | R$ 1.871,33 | C |
| 02/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150302932 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXG0XB09 | R$ 1.871,33 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150390082 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXGZSB0A | R$ 1.453,56 | C |
| 02/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150390082 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXGZSB0A | R$ 1.453,56 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8871412 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7FXIR0B0B | R$ 564,18 | C |
| 02/05/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E | | PGTO REF DUPL 8871412 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7FXIR0B0B | R$ 564,18 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MADEIRA LTDA | | | | | |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JUSTINA | 7FXLGXB0C | R$ 597,39 | C |
| 02/05/2022 | 3045 | ALUGUEIS E CONDOMINIO | | PGTO REF RECIBO JUSTINA | 7FXLGXB0C | R$ 597,39 | D |
| 02/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 87675 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7FXMUIB0D | R$ 670,00 | C |
| 02/05/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 87675 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7FXMUIB0D | R$ 670,00 | D |
| 02/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 269631 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXO4XB0E | R$ 306,15 | C |
| 02/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 269631 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FXO4XB0E | R$ 306,15 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D2HPCWJ545 | R$ 500,00 | C |
| 02/05/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D2HPCWJ545 | R$ 500,00 | D |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | D2HR1UJ546 | R$ 15,00 | C |
| 02/05/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | D2HR1UJ546 | R$ 15,00 | D |
| 02/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2HRKEJ547 | R$ 11.697,57 | C |
| 02/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2HRKEJ547 | R$ 11.697,57 | D |
| 02/05/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DA RESCISÃO DE MATHEUS HENRIQUE DE SOUSA SILVA | D2LD7RJ55N | R$ 1.198,36 | C |
| 02/05/2022 | 3388 | RESCISÕES A PAGAR | | PGTO DA RESCISÃO DE MATHEUS HENRIQUE DE SOUSA SILVA | D2LD7RJ55N | R$ 1.198,36 | D |
| 02/05/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DA RESCISÃO DE JOAO CLAUDIO DE SOUSA SILVA | D2LDQ0J55O | R$ 1.198,06 | C |
| 02/05/2022 | 3388 | RESCISÕES A PAGAR | | PGTO DA RESCISÃO DE JOAO CLAUDIO DE SOUSA SILVA | D2LDQ0J55O | R$ 1.198,06 | D |
| 02/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 042022 PRÓLABORE | RUS9FOJC2X | R$ 1.078,68 | C |
| 02/05/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 042022 PRÓLABORE | RUS9FOJC2X | R$ 1.078,68 | D |
| 02/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 042022 | S4H1ACIUCX | R$ 5.232,00 | C |
| 02/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 042022 | S4H1ACIUCX | R$ 5.232,00 | D |
| 02/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4ID24IUCO | R$ 139,00 | C |
| 02/05/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4ID24IUCO | R$ 139,00 | D |
| 03/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 22260 C L E | 7FXQ4MB0F | R$ 320,00 | C |
| 03/05/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE | | PGTO REF NF 22260 C L E | 7FXQ4MB0F | R$ 320,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 03/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7FXRW4B0G | R$ 2.030,00 | C |
| 03/05/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7FXRW4B0G | R$ 2.030,00 | D |
| 03/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 567022 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7FXT6UB0H | R$ 203,76 | C |
| 03/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 567022 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7FXT6UB0H | R$ 203,76 | D |
| 03/05/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 50468 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | 7FXVFCB0I | R$ 496,60 | C |
| 03/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 50468 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | 7FXVFCB0I | R$ 496,60 | D |
| 03/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1521909 COMERCIAL ROFE LTDA | 7FXX6ZB0J | R$ 724,59 | C |
| 03/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1521909 COMERCIAL ROFE LTDA | 7FXX6ZB0J | R$ 724,59 | D |
| 03/05/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 844200 AÇO MARANHÃO LTDA | 7FXYL3B0K | R$ 395,20 | C |
| 03/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 844200 AÇO MARANHÃO LTDA | 7FXYL3B0K | R$ 395,20 | D |
| 03/05/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | VL REF NF 36235 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | 7FY108B0L | R$ 2.790,33 | C |
| 03/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 36235 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | 7FY108B0L | R$ 2.790,33 | D |
| 03/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 32433 BRC | 7FY3AOB0M | R$ 50,00 | C |
| 03/05/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 32433 BRC | 7FY3AOB0M | R$ 50,00 | D |
| 03/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2HSI1J548 | R$ 2.350,00 | C |
| 03/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2HSI1J548 | R$ 2.350,00 | D |
| 04/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3048 | 7FYX1VB0Q | R$ 1.294,61 | C |
| 04/05/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3048 | 7FYX1VB0Q | R$ 874,90 | D |
| 04/05/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3048 | 7FYX1VB0Q | R$ 419,71 | D |
| 04/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL J R P DE SOUZA | 7FZ1WRB0R | R$ 950,00 | C |
| 04/05/2022 | 2472 | J R P DE SOUZA | | PGTO REF DUPL J R P DE SOUZA | 7FZ1WRB0R | R$ 950,00 | D |
| 04/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 87038 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7FZ3B0B0S | R$ 201,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 87038 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7FZ3B0B0S | R$ 201,00 | D |
| 04/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150817141 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FZ4LRB0T | R$ 375,42 | C |
| 04/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150817141 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7FZ4LRB0T | R$ 375,42 | D |
| 04/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 32434 BRC | 7FZ7VBB0U | R$ 295,00 | C |
| 04/05/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 32434 BRC | 7FZ7VBB0U | R$ 295,00 | D |
| 04/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 18954 BRC | 7FZ8O9B0V | R$ 65,00 | C |
| 04/05/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 18954 BRC | 7FZ8O9B0V | R$ 65,00 | D |
| 04/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D2HUB8J549 | R$ 388,66 | C |
| 04/05/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D2HUB8J549 | R$ 388,66 | D |
| 04/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2HUSDJ54A | R$ 3.209,69 | C |
| 04/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2HUSDJ54A | R$ 3.209,69 | D |
| 04/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3148 | OK4XS7OIK | R$ 1.739,81 | C |
| 04/05/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3148 | OK4XS7OIK | R$ 1.219,28 | D |
| 04/05/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3148 | OK4XS7OIK | R$ 520,53 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2008086340099 DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | 7FZB4UB0W | R$ 1.267,00 | C |
| 05/05/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 2008086340099 DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | 7FZB4UB0W | R$ 1.267,00 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 FGTS | 7FZDIXB0X | R$ 1.152,41 | C |
| 05/05/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 042022 FGTS | 7FZDIXB0X | R$ 1.152,41 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 FGTS | 7FZE5IB0Y | R$ 730,23 | C |
| 05/05/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 042022 FGTS | 7FZE5IB0Y | R$ 730,23 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 87075 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7FZFK1B0Z | R$ 208,00 | C |
| 05/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 87075 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7FZFK1B0Z | R$ 208,00 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2390812 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7FZH0AB010 | R$ 480,69 | C |
| 05/05/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E | | PGTO REF DUPL 2390812 JACARE | 7FZH0AB010 | R$ 480,69 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COMPENSADOS LTDA | | MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | | |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 145618 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 7FZIVZB011 | R$ 723,64 | C |
| 05/05/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 145618 CONDOMINIO ALPHAVILLE | 7FZIVZB011 | R$ 723,64 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130204 ROQUE | 7FZK9LB012 | R$ 800,00 | C |
| 05/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130204 ROQUE | 7FZK9LB012 | R$ 800,00 | D |
| 05/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 130143 ROQUE | 7FZMQZB013 | R$ 128,00 | C |
| 05/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130143 ROQUE | 7FZMQZB013 | R$ 128,00 | D |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2HVFCJ54B | R$ 20.000,00 | C |
| 05/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2HVFCJ54B | R$ 20.000,00 | D |
| 05/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2HWZKJ54C | R$ 25.361,97 | C |
| 05/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2HWZKJ54C | R$ 25.361,97 | D |
| 06/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | 7FZOHRB014 | R$ 56,72 | C |
| 06/05/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | 7FZOHRB014 | R$ 56,72 | D |
| 06/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7FZPYRB015 | R$ 500,00 | C |
| 06/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | 7FZPYRB015 | R$ 500,00 | D |
| 06/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 120 NEFERTITI | 7FZS4FB016 | R$ 606,60 | C |
| 06/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 120 NEFERTITI | 7FZS4FB016 | R$ 606,60 | D |
| 06/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2HYEAJ54D | R$ 1.163,32 | C |
| 06/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2HYEAJ54D | R$ 1.163,32 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2432913 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7FZUVIB017 | R$ 2.377,62 | C |
| 09/05/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2432913 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7FZUVIB017 | R$ 2.377,62 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 71794 VALDIVINO | 7FZXDOB018 | R$ 2.632,00 | C |
| 09/05/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 71794 VALDIVINO | 7FZXDOB018 | R$ 2.632,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8927711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7FZZ6JB019 | R$ 295,17 | C |
| 09/05/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ | | PGTO REF DUPL 8927711 HOME CENTER | 7FZZ6JB019 | R$ 295,17 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | | | |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8945211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7G003YB01A | R$ 237,60 | C |
| 09/05/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 8945211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7G003YB01A | R$ 237,60 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14942282 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G01TKB01B | R$ 558,25 | C |
| 09/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14942282 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G01TKB01B | R$ 558,25 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3485251 AÇO MARANHÃO LTDA | 7G0337B01C | R$ 425,80 | C |
| 09/05/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3485251 AÇO MARANHÃO LTDA | 7G0337B01C | R$ 425,80 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3485321 AÇO MARANHÃO LTDA | 7G043WB01D | R$ 799,30 | C |
| 09/05/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3485321 AÇO MARANHÃO LTDA | 7G043WB01D | R$ 799,30 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 57717 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | 7G05NBB01E | R$ 440,00 | C |
| 09/05/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 57717 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | 7G05NBB01E | R$ 440,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150100313 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G07TOB01F | R$ 552,00 | C |
| 09/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150100313 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G07TOB01F | R$ 552,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 220422 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G0B94B01G | R$ 1.231,28 | C |
| 09/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 220422 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G0B94B01G | R$ 1.231,28 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 576181 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | 7G0DIVB01H | R$ 2.152,11 | C |
| 09/05/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 576181 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | 7G0DIVB01H | R$ 2.152,11 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 17132 LUMIAN | 7G0FAFB01I | R$ 993,00 | C |
| 09/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 17132 LUMIAN | 7G0FAFB01I | R$ 993,00 | D |
| 09/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 567825 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G0H1HB01J | R$ 320,61 | C |
| 09/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 567825 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G0H1HB01J | R$ 320,61 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 355182 REVEST | 7G0JIKB01K | R$ 163,30 | C |
| 09/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 355182 REVEST | 7G0JIKB01K | R$ 163,30 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 27722 NORAL | 7G0NILB01L | R$ 1.074,33 | C |
| 09/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 27722 NORAL | 7G0NILB01L | R$ 1.074,33 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 870 CAP CONTABILIDADE | 7G0QG9B01M | R$ 2.200,00 | C |
| 09/05/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 870 CAP CONTABILIDADE | 7G0QG9B01M | R$ 2.200,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 117 ALESSANDRA | 7G0SOBB01N | R$ 1.500,00 | C |
| 09/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 117 ALESSANDRA | 7G0SOBB01N | R$ 1.500,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 951 R DE JESUS MESQUITA | 7G0VJNB01O | R$ 810,00 | C |
| 09/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 951 R DE JESUS MESQUITA | 7G0VJNB01O | R$ 810,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2I1A6J54E | R$ 5.000,00 | C |
| 09/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2I1A6J54E | R$ 5.000,00 | D |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2I1O3J54F | R$ 10.000,00 | C |
| 09/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2I1O3J54F | R$ 10.000,00 | D |
| 09/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2I3ASJ54G | R$ 33.441,76 | C |
| 09/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2I3ASJ54G | R$ 33.441,76 | D |
| 10/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2427111 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G0XRZB01P | R$ 156,60 | C |
| 10/05/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2427111 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G0XRZB01P | R$ 156,60 | D |
| 10/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 87864 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G0ZYZB01Q | R$ 209,50 | C |
| 10/05/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 87864 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G0ZYZB01Q | R$ 209,50 | D |
| 10/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130438 ROQUE | 7G11EBB01R | R$ 960,00 | C |
| 10/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130438 ROQUE | 7G11EBB01R | R$ 960,00 | D |
| 10/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2149 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G1E91B01W | R$ 30,00 | C |
| 10/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2149 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G1E91B01W | R$ 30,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1064 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G1F0BB01X | R$ 554,29 | C |
| 10/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1064 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G1F0BB01X | R$ 554,29 | D |
| 10/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2765 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G1FQ0B01Y | R$ 755,80 | C |
| 10/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2765 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G1FQ0B01Y | R$ 755,80 | D |
| 10/05/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | RECEB SERV PREST NF 366 | D2I6QOJ54H | R$ 27.861,96 | C |
| 10/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 366 | D2I6QOJ54H | R$ 27.861,96 | D |
| 10/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D2I7CHJ54I | R$ 980,00 | C |
| 10/05/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D2I7CHJ54I | R$ 980,00 | D |
| 10/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D2I8S1J54J | R$ 631,16 | C |
| 10/05/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D2I8S1J54J | R$ 631,16 | D |
| 11/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8633702 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G1HUYB01Z | R$ 720,40 | C |
| 11/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8633702 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G1HUYB01Z | R$ 720,40 | D |
| 11/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2160322 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G1JD1B020 | R$ 213,25 | C |
| 11/05/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2160322 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G1JD1B020 | R$ 213,25 | D |
| 11/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 EQUATORIAL | 7G1L1JB021 | R$ 528,41 | C |
| 11/05/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 052022 EQUATORIAL | 7G1L1JB021 | R$ 528,41 | D |
| 11/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 568051 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G1MSHB022 | R$ 108,00 | C |
| 11/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 568051 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G1MSHB022 | R$ 108,00 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1511925 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G1OEUB023 | R$ 713,50 | C |
| 12/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 1511925 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G1OEUB023 | R$ 713,50 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5639650103 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G1QW7B024 | R$ 554,71 | C |
| 12/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5639650103 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G1QW7B024 | R$ 554,71 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | 7G1SVNB025 | R$ 88,78 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/05/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | 7G1SVNB025 | R$ 88,78 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 86337 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G1X7CB026 | R$ 720,40 | C |
| 12/05/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | PGTO REF DUPL 86337 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G1X7CB026 | R$ 720,40 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130653 ROQUE | 7G1YJSB027 | R$ 975,00 | C |
| 12/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130653 ROQUE | 7G1YJSB027 | R$ 975,00 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2IAGEJ54K | R$ 12.000,00 | C |
| 12/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2IAGEJ54K | R$ 12.000,00 | D |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D2IBWJJ54L | R$ 13.823,00 | C |
| 12/05/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D2IBWJJ54L | R$ 13.823,00 | D |
| 12/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2ICRVJ54M | R$ 5.203,25 | C |
| 12/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2ICRVJ54M | R$ 5.203,25 | D |
| 12/05/2022 | 2498 | POTTENCIAL SEGURADORA S.A. | | VL REF APOLICE 03069202299077506815180000 | RVBIOGJCK | R$ 431,69 | C |
| 12/05/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 03069202299077506815180000 | RVBIOGJCK | R$ 431,69 | D |
| 13/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 87304 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G211SB028 | R$ 333,00 | C |
| 13/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 87304 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G211SB028 | R$ 333,00 | D |
| 13/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 814370101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G22VKB029 | R$ 86,72 | C |
| 13/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 814370101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G22VKB029 | R$ 86,72 | D |
| 13/05/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 27288 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G24NGB02A | R$ 2.278,22 | C |
| 13/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 27288 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G24NGB02A | R$ 2.278,22 | D |
| 13/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 139583 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G27DWB02B | R$ 2.678,96 | C |
| 13/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 139583 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G27DWB02B | R$ 2.678,96 | D |
| 13/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130688 ROQUE | 7G28THB02C | R$ 640,00 | C |
| 13/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130688 ROQUE | 7G28THB02C | R$ 640,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1528112 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G2AHQB02D | R$ 2.496,79 | C |
| 13/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1528112 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G2AHQB02D | R$ 2.496,79 | D |
| 13/05/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 22735 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | 7G2EQKB02E | R$ 1.350,00 | C |
| 13/05/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 22735 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | 7G2EQKB02E | R$ 1.350,00 | D |
| 13/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D2IEEGJ54N | R$ 3.920,00 | C |
| 13/05/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 052022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D2IEEGJ54N | R$ 3.920,00 | D |
| 13/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IFEFJ54O | R$ 4.979,72 | C |
| 13/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IFEFJ54O | R$ 4.979,72 | D |
| 13/05/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900265 | D2LFBQJ55P | R$ 13.823,00 | C |
| 13/05/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900265 | D2LFBQJ55P | R$ 13.823,00 | D |
| 13/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 052022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KVS3IUC0 | R$ 3.774,00 | C |
| 13/05/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 052022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KVS3IUC0 | R$ 3.774,00 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 INSS | 7G2GENB02F | R$ 977,48 | C |
| 16/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 042022 INSS | 7G2GENB02F | R$ 977,48 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150344872 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G2I35B02G | R$ 285,70 | C |
| 16/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150344872 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G2I35B02G | R$ 285,70 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 360 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | 7G2JTEB02H | R$ 2.393,01 | C |
| 16/05/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 360 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | 7G2JTEB02H | R$ 2.393,01 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8650302 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G2LAIB02I | R$ 402,50 | C |
| 16/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8650302 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7G2LAIB02I | R$ 402,50 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7G2SUMB02J | R$ 5.612,12 | C |
| 16/05/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | 7G2SUMB02J | R$ 5.612,12 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 472374311 ALTERDATA | 7G2UTPB02K | R$ 178,41 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | | |
| 16/05/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 472374311 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | 7G2UTPB02K | R$ 178,41 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151121611 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G2WA8B02L | R$ 776,88 | C |
| 16/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151121611 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G2WA8B02L | R$ 776,88 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14972832 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G2Y6MB02M | R$ 379,11 | C |
| 16/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14972832 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G2Y6MB02M | R$ 379,11 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150315883 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G2ZTIB02N | R$ 1.140,85 | C |
| 16/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150315883 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G2ZTIB02N | R$ 1.140,85 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150302933 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G30YJB02O | R$ 1.871,34 | C |
| 16/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150302933 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G30YJB02O | R$ 1.871,34 | D |
| 16/05/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 7675 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7G357MB02P | R$ 5.525,00 | C |
| 16/05/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 7675 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7G357MB02P | R$ 5.525,00 | D |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130875 ROQUE | 7G36IOB02Q | R$ 960,00 | C |
| 16/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130875 ROQUE | 7G36IOB02Q | R$ 960,00 | D |
| 16/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IGQ7J54P | R$ 14.977,40 | C |
| 16/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IGQ7J54P | R$ 14.977,40 | D |
| 17/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150390083 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G38JCB02R | R$ 1.453,58 | C |
| 17/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150390083 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G38JCB02R | R$ 1.453,58 | D |
| 17/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14994152 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G39YCB02S | R$ 490,01 | C |
| 17/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14994152 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G39YCB02S | R$ 490,01 | D |
| 17/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130958 ROQUE | 7G3BR3B02T | R$ 975,00 | C |
| 17/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130958 ROQUE | 7G3BR3B02T | R$ 975,00 | D |
| 17/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9220 MOXOTO | 7G3D5QB02U | R$ 903,75 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9220 MOXOTO | 7G3D5QB02U | R$ 903,75 | D |
| 17/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7G3FC3B02V | R$ 2.270,00 | C |
| 17/05/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | 7G3FC3B02V | R$ 2.270,00 | D |
| 17/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 271043 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G3GTEB02W | R$ 512,00 | C |
| 17/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 271043 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G3GTEB02W | R$ 512,00 | D |
| 17/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IHS7J54Q | R$ 6.092,34 | C |
| 17/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IHS7J54Q | R$ 6.092,34 | D |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151140291 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G3I69B02X | R$ 978,89 | C |
| 18/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151140291 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G3I69B02X | R$ 978,89 | D |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 CAEMA | 7G3JWXB02Y | R$ 102,58 | C |
| 18/05/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 052022 CAEMA | 7G3JWXB02Y | R$ 102,58 | D |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 71741 FRANKLIN BRITO MESQUITA | 7G3V73B02Z | R$ 8.365,00 | C |
| 18/05/2022 | 2517 | FRANKLIN BRITO MESQUITA | | PGTO REF DUPL 71741 FRANKLIN BRITO MESQUITA | 7G3V73B02Z | R$ 8.365,00 | D |
| 18/05/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5271 MARACANA COHAB | 7G3X17B030 | R$ 100,00 | C |
| 18/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5271 MARACANA COHAB | 7G3X17B030 | R$ 100,00 | D |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 553 M A B GOMES | 7G3YV3B031 | R$ 1.120,00 | C |
| 18/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 553 M A B GOMES | 7G3YV3B031 | R$ 1.120,00 | D |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 118 ALESSANDRA | 7G408OB032 | R$ 700,00 | C |
| 18/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 118 ALESSANDRA | 7G408OB032 | R$ 700,00 | D |
| 18/05/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 368 FERJ | BRRSZA9KD | R$ 9.571,68 | C |
| 18/05/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | REC SERV PREST NF 368 FERJ | BRRSZA9KD | R$ 9.571,68 | D |
| 18/05/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | VL REF ISS RETIDO NF 368 FERJ | BRRTT29KE | R$ 287,15 | C |
| 18/05/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 368 FERJ | BRRTT29KE | R$ 287,15 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/05/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | VL REF INSS RETIDO NF 368 FERJ | BRRUDD9KF | R$ 631,73 | C |
| 18/05/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 368 FERJ | BRRUDD9KF | R$ 631,73 | D |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2IIIMJ54R | R$ 10.000,00 | C |
| 18/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2IIIMJ54R | R$ 10.000,00 | D |
| 18/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IJWMJ54S | R$ 21.266,47 | C |
| 18/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IJWMJ54S | R$ 21.266,47 | D |
| 19/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1521556 POTTENCIAL SEGURADORA SA | 7G7UF5B033 | R$ 431,69 | C |
| 19/05/2022 | 2498 | POTTENCIAL SEGURADORA S.A. | | PGTO REF DUPL 1521556 POTTENCIAL SEGURADORA SA | 7G7UF5B033 | R$ 431,69 | D |
| 19/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 374 LUNA KAROLINE | 7G8CCTB03A | R$ 2.000,00 | C |
| 19/05/2022 | 3066 | FRETE | | PGTO REF NF 374 LUNA KAROLINE | 7G8CCTB03A | R$ 2.000,00 | D |
| 19/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 23847 UNIMAR | 7G8F04B03B | R$ 4.305,00 | C |
| 19/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 23847 UNIMAR | 7G8F04B03B | R$ 4.305,00 | D |
| 19/05/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 798107 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7G8H3SB03C | R$ 255,90 | C |
| 19/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 798107 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | 7G8H3SB03C | R$ 255,90 | D |
| 19/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IKPLJ54T | R$ 6.736,69 | C |
| 19/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IKPLJ54T | R$ 6.736,69 | D |
| 19/05/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 241310 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVD43MJCA | R$ 178,41 | C |
| 19/05/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 241310 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVD43MJCA | R$ 178,41 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ALVARA DE CONSTRUÇÃO | 7G80ZJB034 | R$ 1.666,18 | C |
| 20/05/2022 | 2072 | TAXAS MUNICIPAIS | | PGTO REF ALVARA DE CONSTRUÇÃO | 7G80ZJB034 | R$ 1.666,18 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15152841 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G82Q2B035 | R$ 428,62 | C |
| 20/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15152841 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G82Q2B035 | R$ 428,62 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15152871 COMERCIAL ROFE LTDA | 7G83RYB036 | R$ 445,15 | C |
| 20/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15152871 COMERCIAL | 7G83RYB036 | R$ 445,15 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ROFE LTDA | | | |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5649610104 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G85F4B037 | R$ 2.153,69 | C |
| 20/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5649610104 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7G85F4B037 | R$ 2.153,69 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2246523 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G86ZPB038 | R$ 766,98 | C |
| 20/05/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2246523 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | 7G86ZPB038 | R$ 766,98 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 IRRF | 7G889AB039 | R$ 58,06 | C |
| 20/05/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 042022 IRRF | 7G889AB039 | R$ 58,06 | D |
| 20/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 271410 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G8L86B03D | R$ 11.550,13 | C |
| 20/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 271410 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G8L86B03D | R$ 11.550,13 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 817 ALENCAR | 7G8MOCB03E | R$ 710,00 | C |
| 20/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 817 ALENCAR | 7G8MOCB03E | R$ 710,00 | D |
| 20/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1100 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G8PJMB03F | R$ 860,00 | C |
| 20/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1100 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G8PJMB03F | R$ 860,00 | D |
| 20/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2252 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G8QH4B03G | R$ 100,00 | C |
| 20/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2252 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G8QH4B03G | R$ 100,00 | D |
| 20/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2821 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G8R65B03H | R$ 1.055,49 | C |
| 20/05/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2821 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G8R65B03H | R$ 1.055,49 | D |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | 7G8T82B03I | R$ 1.721,00 | C |
| 20/05/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | 7G8T82B03I | R$ 1.721,00 | D |
| 20/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IMG8J54U | R$ 7.949,68 | C |
| 20/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IMG8J54U | R$ 7.949,68 | D |
| 20/05/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CESTA PJ | D2LGM0J55Q | R$ 99,00 | C |
| 20/05/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CESTA PJ | D2LGM0J55Q | R$ 99,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 270875 TOYOLEX | 7G8VZVB03J | R$ 160,00 | C |
| 23/05/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 270875 TOYOLEX | 7G8VZVB03J | R$ 160,00 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 576182 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | 7G8ZJUB03K | R$ 2.152,11 | C |
| 23/05/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 576182 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | 7G8ZJUB03K | R$ 2.152,11 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 191374 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | 7G91AOB03L | R$ 243,41 | C |
| 23/05/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 191374 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | 7G91AOB03L | R$ 243,41 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1893730013 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | 7G93K6B03M | R$ 3.335,59 | C |
| 23/05/2022 | 3178 | NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1893730013 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | 7G93K6B03M | R$ 3.335,59 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 BRADESCO SAUDE | 7G959EB03N | R$ 7.668,69 | C |
| 23/05/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 052022 BRADESCO SAUDE | 7G959EB03N | R$ 7.668,69 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2INFJJ54V | R$ 10.000,00 | C |
| 23/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2INFJJ54V | R$ 10.000,00 | D |
| 23/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IOYLJ54W | R$ 25.784,84 | C |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IOYLJ54W | R$ 25.784,84 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF COMPRA CARTAO | D2L0A8J55L | R$ 225,04 | C |
| 23/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF COMPRA CARTAO | D2L0A8J55L | R$ 225,04 | D |
| 23/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2L6QPJ55M | R$ 2.000,00 | C |
| 23/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2L6QPJ55M | R$ 2.000,00 | D |
| 24/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 PIS | 7G96MBB03O | R$ 1.503,48 | C |
| 24/05/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 042022 PIS | 7G96MBB03O | R$ 1.503,48 | D |
| 24/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 042022 COFINS | 7G97PBB03P | R$ 6.939,14 | C |
| 24/05/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 042022 COFINS | 7G97PBB03P | R$ 6.939,14 | D |
| 24/05/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 22960 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | 7G99Z2B03Q | R$ 1.950,00 | C |
| 24/05/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 22960 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | 7G99Z2B03Q | R$ 1.950,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/05/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | RECEB SERV PREST NF 368 | D2IRPWJ54X | R$ 8.652,80 | C |
| 24/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 368 | D2IRPWJ54X | R$ 8.652,80 | D |
| 24/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D2IS3GJ54Y | R$ 1.000,00 | C |
| 24/05/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D2IS3GJ54Y | R$ 1.000,00 | D |
| 24/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2ISTPJ54Z | R$ 789,82 | C |
| 24/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2ISTPJ54Z | R$ 789,82 | D |
| 25/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 100522 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G9CIAB03R | R$ 1.340,09 | C |
| 25/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 100522 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7G9CIAB03R | R$ 1.340,09 | D |
| 25/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 OI | 7G9F7WB03S | R$ 99,96 | C |
| 25/05/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 052022 OI | 7G9F7WB03S | R$ 99,96 | D |
| 25/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151208471 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G9JH0B03W | R$ 421,62 | C |
| 25/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151208471 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G9JH0B03W | R$ 414,72 | D |
| 25/05/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 151208471 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7G9JH0B03W | R$ 6,90 | D |
| 25/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 93502 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7G9L2DB03X | R$ 412,96 | C |
| 25/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 93502 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7G9L2DB03X | R$ 412,96 | D |
| 25/05/2022 | 2518 | SERGIO ANTONIO PONTES BERNARDO 093542818 | | VL REF NF 143 SERGIO ANTONIO PONTES BERNARDO 093542818 | 7G9MZHB03Y | R$ 250,00 | C |
| 25/05/2022 | 2954 | MATERIAL DE EXPEDIENTE | | VL REF NF 143 SERGIO ANTONIO PONTES BERNARDO 093542818 | 7G9MZHB03Y | R$ 250,00 | D |
| 25/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2ITLNJ550 | R$ 1.861,67 | C |
| 25/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2ITLNJ550 | R$ 1.861,67 | D |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9125414 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7GA0VLB03Z | R$ 2.337,68 | C |
| 26/05/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9125414 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7GA0VLB03Z | R$ 2.337,68 | D |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5657960101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7GA3SRB040 | R$ 470,67 | C |
| 26/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. | | PGTO REF DUPL 5657960101 J | 7GA3SRB040 | R$ 470,67 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FILHO & CIA LTDA | | GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | | | |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151338251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7GA5A5B041 | R$ 860,05 | C |
| 26/05/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151338251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | 7GA5A5B041 | R$ 860,05 | D |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 5 RAQUEL COSTA | 7GA72QB042 | R$ 1.300,00 | C |
| 26/05/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 5 RAQUEL COSTA | 7GA72QB042 | R$ 1.300,00 | D |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 538 NORTE FARDAS | 7GA8IRB043 | R$ 150,00 | C |
| 26/05/2022 | 2821 | FARDAMENTO | | PGTO REF NF 538 NORTE FARDAS | 7GA8IRB043 | R$ 150,00 | D |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 439390918 ORCAFASCIO | 7GACL3B044 | R$ 849,15 | C |
| 26/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 439390918 ORCAFASCIO | 7GACL3B044 | R$ 849,15 | D |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D2IUSBJ551 | R$ 11,48 | C |
| 26/05/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D2IUSBJ551 | R$ 11,48 | D |
| 26/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2IV8YJ552 | R$ 5.979,03 | C |
| 26/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2IV8YJ552 | R$ 5.979,03 | D |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15185411 COMERCIAL ROFE LTDA | 7GAE3UB045 | R$ 591,88 | C |
| 27/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15185411 COMERCIAL ROFE LTDA | 7GAE3UB045 | R$ 591,88 | D |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15185471 COMERCIAL ROFE LTDA | 7GAILLB046 | R$ 1.066,19 | C |
| 27/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15185471 COMERCIAL ROFE LTDA | 7GAILLB046 | R$ 1.066,19 | D |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5659810101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7GAK7WB047 | R$ 267,37 | C |
| 27/05/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5659810101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | 7GAK7WB047 | R$ 267,37 | D |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 131596 ROQUE | 7GALLVB048 | R$ 960,00 | C |
| 27/05/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 131596 ROQUE | 7GALLVB048 | R$ 960,00 | D |
| 27/05/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 369 IPHAN | BRRX5J9KG | R$ 116.226,51 | C |
| 27/05/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 369 IPHAN | BRRX5J9KG | R$ 116.226,51 | D |
| 27/05/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. | | VL REF INSS RETIDO NF 369 IPHAN | BRRYL09KH | R$ 3.835,47 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | | | | |
| 27/05/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 369 IPHAN | BRRYL09KH | R$ 3.835,47 | D |
| 27/05/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 367 | D2J0D7J553 | R$ 197.476,64 | C |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 367 | D2J0D7J553 | R$ 197.476,64 | D |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2J192J554 | R$ 10.000,00 | C |
| 27/05/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D2J192J554 | R$ 10.000,00 | D |
| 27/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF APLICAÇAO | D2JC2AJ555 | R$ 184.591,20 | C |
| 27/05/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF APLICAÇAO | D2JC2AJ555 | R$ 184.591,20 | D |
| 27/05/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF SEGURADORA | D2LI6HJ55R | R$ 100,00 | C |
| 27/05/2022 | 2177 | SEGUROS | | PGTO REF SEGURADORA | D2LI6HJ55R | R$ 100,00 | D |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7675 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7GATI5B04A | R$ 2.762,50 | C |
| 30/05/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 7675 J DO L DOS S RODRIGUES ME | 7GATI5B04A | R$ 2.762,50 | D |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2975902001 MARACANA COHAB | 7GAUTOB04B | R$ 100,00 | C |
| 30/05/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2975902001 MARACANA COHAB | 7GAUTOB04B | R$ 100,00 | D |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8688802 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7GAVXQB04C | R$ 338,00 | C |
| 30/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8688802 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | 7GAVXQB04C | R$ 338,00 | D |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8871422 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7GAXFIB04D | R$ 564,18 | C |
| 30/05/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 8871422 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | 7GAXFIB04D | R$ 564,18 | D |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15059142 COMERCIAL ROFE LTDA | 7GAYYVB04E | R$ 1.955,25 | C |
| 30/05/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15059142 COMERCIAL ROFE LTDA | 7GAYYVB04E | R$ 1.955,25 | D |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 200522 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7GB0BSB04F | R$ 2.015,49 | C |
| 30/05/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 200522 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 7GB0BSB04F | R$ 2.015,49 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D2JFYHJ556 | R$ 227,43 | C |
| 30/05/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D2JFYHJ556 | R$ 227,43 | D |
| 30/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2JGM4J557 | R$ 7.962,85 | C |
| 30/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2JGM4J557 | R$ 7.962,85 | D |
| 30/05/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 88393 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | IL2HNGAZ1 | R$ 485,50 | C |
| 30/05/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 88393 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | IL2HNGAZ1 | R$ 485,50 | D |
| 30/05/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO DAS FÉRIAS DE | S49FD8IUDG | R$ 1.534,85 | C |
| 30/05/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE | S49FD8IUDG | R$ 1.534,85 | D |
| 31/05/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 052022 | BRS1EF9KI | R$ 817,69 | C |
| 31/05/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 052022 | BRS1EF9KI | R$ 817,69 | D |
| 31/05/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 052022 | BRS3QG9KJ | R$ 3.773,95 | C |
| 31/05/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 052022 | BRS3QG9KJ | R$ 3.773,95 | D |
| 31/05/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D2JHWWJ558 | R$ 2.205,76 | C |
| 31/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D2JHWWJ558 | R$ 2.205,76 | D |
| 31/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | D2JMZSJ55C | R$ 548,52 | C |
| 31/05/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | D2JMZSJ55C | R$ 417,46 | D |
| 31/05/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | D2JMZSJ55C | R$ 131,06 | D |
| 31/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | D2JQSNJ55G | R$ 693,81 | C |
| 31/05/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | D2JQSNJ55G | R$ 523,45 | D |
| 31/05/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | D2JQSNJ55G | R$ 170,36 | D |
| 31/05/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | D2JV56J55K | R$ 963,43 | C |
| 31/05/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | D2JV56J55K | R$ 726,56 | D |
| 31/05/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | D2JV56J55K | R$ 236,87 | D |
| 31/05/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0FBEMID | R$ 3.338,96 | C |
| 31/05/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0FBEMID | R$ 3.338,96 | D |
| 31/05/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO4DSBMI1 | R$ 17,45 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/05/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO4DSBMI1 | R$ 17,45 | D |
| 31/05/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | VL REF PROV ISS 052022 | RUST6JJC2S | R$ 697,36 | C |
| 31/05/2022 | 1288 | ISS | | VL REF PROV ISS 052022 | RUST6JJC2S | R$ 697,36 | D |
| 31/05/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV0LINJC2B | R$ 524,26 | C |
| 31/05/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV0LINJC2B | R$ 524,26 | D |
| 31/05/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV25HWJC1Z | R$ 3.792,90 | C |
| 31/05/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV25HWJC1Z | R$ 3.792,90 | D |
| 31/05/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV2N8KJC1N | R$ 340,99 | C |
| 31/05/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV2N8KJC1N | R$ 340,99 | D |
| 31/05/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV3FDDJC19 | R$ 100,00 | C |
| 31/05/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV3FDDJC19 | R$ 100,00 | D |
| 31/05/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV4OHXJCS | R$ 270,36 | C |
| 31/05/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 052022 | RV4OHXJCS | R$ 270,36 | D |
| 31/05/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 052022 | S47XWUIUDM | R$ 4.467,20 | C |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 052022 | S47XWUIUDM | R$ 4.467,20 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 052022 | S4W75SIU5G | R$ 5.341,34 | C |
| 31/05/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 052022 | S4W75SIU5G | R$ 5.341,34 | D |
| 31/05/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 052022 | S4W9OAIU5F | R$ 1.483,71 | C |
| 31/05/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 052022 | S4W9OAIU5F | R$ 1.483,71 | D |
| 31/05/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 052022 | S4WAVYIU5E | R$ 464,01 | C |
| 31/05/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 052022 | S4WAVYIU5E | R$ 464,01 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 052022 | S4WDEJIU5D | R$ 1.912,85 | C |
| 31/05/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 052022 | S4WDEJIU5D | R$ 1.912,85 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4X1B6IU5C | R$ 1,72 | C |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4X1B6IU5C | R$ 1,72 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/05/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 052022 | S4X2ABIU5B | R$ 52,28 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 052022 | S4X2ABIU5B | R$ 52,28 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4X2KSIU5A | R$ 615,40 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4X2KSIU5A | R$ 615,40 | D |
| 31/05/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 052022 | S4X2YAIU59 | R$ 339,00 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 052022 | S4X2YAIU59 | R$ 339,00 | D |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4X3P7IU58 | R$ 0,88 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4X3P7IU58 | R$ 0,88 | D |
| 31/05/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 052022 | S4X48VIU57 | R$ 3.352,00 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 052022 | S4X48VIU57 | R$ 3.352,00 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4X4PTIU56 | R$ 7.455,84 | C |
| 31/05/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4X4PTIU56 | R$ 7.455,84 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4X5BJIU55 | R$ 2,91 | C |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4X5BJIU55 | R$ 2,91 | D |
| 31/05/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 052022 | S4X6RLIU54 | R$ 29,03 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 052022 | S4X6RLIU54 | R$ 29,03 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4X74EIU53 | R$ 873,02 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4X74EIU53 | R$ 873,02 | D |
| 31/05/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 052022 | S4X7IDIU52 | R$ 85,89 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 052022 | S4X7IDIU52 | R$ 85,89 | D |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4X7ZCIU51 | R$ 3,35 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4X7ZCIU51 | R$ 3,35 | D |
| 31/05/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 052022 | S4X8D5IU50 | R$ 4.342,00 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 052022 | S4X8D5IU50 | R$ 4.342,00 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 052022 | S4X8PLIU4Z | R$ 451,76 | C |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF SALÁRIO FAMILIA 052022 | S4X8PLIU4Z | R$ 451,76 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 052022 | S4X96GIU4Y | R$ 248,22 | C |
| 31/05/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 052022 | S4X96GIU4Y | R$ 248,22 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4X9L1IU4X | R$ 10.842,40 | C |
| 31/05/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4X9L1IU4X | R$ 10.842,40 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4XAJKIU4W | R$ 0,58 | C |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4XAJKIU4W | R$ 0,58 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4XAVUIU4V | R$ 161,82 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4XAVUIU4V | R$ 161,82 | D |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4XB9AIU4U | R$ 0,76 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4XB9AIU4U | R$ 0,76 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4XBZ1IU4T | R$ 2.000,00 | C |
| 31/05/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4XBZ1IU4T | R$ 2.000,00 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4XCNXIU4S | R$ 1,26 | C |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 052022 | S4XCNXIU4S | R$ 1,26 | D |
| 31/05/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 052022 | S4XD2WIU4R | R$ 29,03 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 052022 | S4XD2WIU4R | R$ 29,03 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4XDGQIU4Q | R$ 307,82 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 052022 | S4XDGQIU4Q | R$ 307,82 | D |
| 31/05/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4XE0OIU4P | R$ 0,61 | C |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 052022 | S4XE0OIU4P | R$ 0,61 | D |
| 31/05/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4XEEQIU4O | R$ 3.800,20 | C |
| 31/05/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 052022 | S4XEEQIU4O | R$ 3.800,20 | D |
| 31/05/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 052022 | S4XG6KIU4N | R$ 133,32 | C |
| 31/05/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 052022 | S4XG6KIU4N | R$ 133,32 | D |
| 31/05/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 052022 | S4XH3SIU4M | R$ 1.212,00 | C |
| 31/05/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO | S4XH3SIU4M | R$ 1.212,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ADMINISTRAÇÃO | | 052022 | | | |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151501181 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKFKBY171 | R$ 306,15 | C |
| 01/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151501181 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKFKBY171 | R$ 306,15 | D |
| 01/06/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 39564 ILUMINAR | BKFN8C172 | R$ 7.887,20 | C |
| 01/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 39564 ILUMINAR | BKFN8C172 | R$ 7.887,20 | D |
| 01/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 272482 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKFPG3173 | R$ 5.061,10 | C |
| 01/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 272482 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKFPG3173 | R$ 5.061,10 | D |
| 01/06/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 358338 AÇO MARANHAO | BKFRRI174 | R$ 33,54 | C |
| 01/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 358338 AÇO MARANHAO | BKFRRI174 | R$ 33,54 | D |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D316CKJ55S | R$ 1.100,00 | C |
| 01/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D316CKJ55S | R$ 1.100,00 | D |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D316WWJ55T | R$ 15.000,00 | C |
| 01/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D316WWJ55T | R$ 15.000,00 | D |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | D318GJJ55U | R$ 15,00 | C |
| 01/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | D318GJJ55U | R$ 15,00 | D |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D31923J55V | R$ 10,00 | C |
| 01/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D31923J55V | R$ 10,00 | D |
| 01/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D319JTJ55W | R$ 26.759,12 | C |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D319JTJ55W | R$ 26.759,12 | D |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DEVOLUÇÃO INSS NF 367 | D34GGWJ580 | R$ 6.615,97 | C |
| 01/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | PGTO REF DEVOLUÇÃO INSS NF 367 | D34GGWJ580 | R$ 6.615,97 | D |
| 01/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PIX M A B GOMES | D34IN6J581 | R$ 3.712,00 | C |
| 01/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF PIX M A B GOMES | D34IN6J581 | R$ 3.712,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8442001 AÇO MARANHÃO LTDA | BKFX2I175 | R$ 395,20 | C |
| 02/06/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 8442001 AÇO | BKFX2I175 | R$ 395,20 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MARANHÃO LTDA | | | |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 58802 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BKFYMX176 | R$ 496,60 | C |
| 02/06/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 58802 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BKFYMX176 | R$ 496,60 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151140292 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKFZYQ177 | R$ 978,89 | C |
| 02/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151140292 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKFZYQ177 | R$ 978,89 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8767501 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BKG1BA178 | R$ 335,00 | C |
| 02/06/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8767501 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BKG1BA178 | R$ 335,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5670220101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BKG2XW179 | R$ 203,76 | C |
| 02/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5670220101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BKG2XW179 | R$ 203,76 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1893730023 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | BKG5N817A | R$ 3.335,57 | C |
| 02/06/2022 | 3178 | NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1893730023 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | BKG5N817A | R$ 3.335,57 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15219091 COMERCIAL ROFE LTDA | BKG78L17B | R$ 362,29 | C |
| 02/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15219091 COMERCIAL ROFE LTDA | BKG78L17B | R$ 362,29 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1031791 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | BKG8T517C | R$ 1.350,00 | C |
| 02/06/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1031791 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | BKG8T517C | R$ 1.350,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | BKGAKN17D | R$ 2.700,00 | C |
| 02/06/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | BKGAKN17D | R$ 2.700,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 359607 REVEST | BKMSYP17E | R$ 189,00 | C |
| 02/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 359607 REVEST | BKMSYP17E | R$ 189,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | BR577X92J | R$ 4.350,00 | C |
| 02/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | BR577X92J | R$ 4.350,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31A9RJ55X | R$ 15.000,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31A9RJ55X | R$ 15.000,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 052022 | D31BNCJ55Y | R$ 6.577,09 | C |
| 02/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 052022 | D31BNCJ55Y | R$ 5.683,00 | D |
| 02/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE | D31BNCJ55Y | R$ 894,09 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 052022 | D31C7NJ55Z | R$ 8.929,00 | C |
| 02/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 052022 | D31C7NJ55Z | R$ 8.929,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D31DBMJ560 | R$ 25.455,00 | C |
| 02/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D31DBMJ560 | R$ 25.455,00 | D |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D31EKYJ561 | R$ 10,00 | C |
| 02/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D31EKYJ561 | R$ 10,00 | D |
| 02/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D31FFPJ562 | R$ 70.667,40 | C |
| 02/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D31FFPJ562 | R$ 70.667,40 | D |
| 02/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 8820 CLINISON DIAGNOSTICO LTDA | RVE0CQJC6 | R$ 240,00 | C |
| 02/06/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | PGTO REF NF 8820 CLINISON DIAGNOSTICO LTDA | RVE0CQJC6 | R$ 240,00 | D |
| 02/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO DA RESCISÃO DE | S4BYUTIUDC | R$ 4.148,15 | C |
| 02/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE | S4BYUTIUDC | R$ 4.148,15 | D |
| 03/06/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 3805 GRUPO NELSON | BKNBE617F | R$ 950,00 | C |
| 03/06/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 3805 GRUPO NELSON | BKNBE617F | R$ 950,00 | D |
| 03/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 571945 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BKNH8B17G | R$ 644,30 | C |
| 03/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 571945 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BKNH8B17G | R$ 644,30 | D |
| 03/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PIX | D33U1VJ57R | R$ 900,00 | C |
| 03/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF PIX | D33U1VJ57R | R$ 900,00 | D |
| 03/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DA RESCISÃO DE | D33VGGJ57S | R$ 1.781,62 | C |
| 03/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE | D33VGGJ57S | R$ 1.781,62 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DA RESCISÃO DE | D33W6AJ57T | R$ 1.857,34 | C |
| 03/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE | D33W6AJ57T | R$ 1.857,34 | D |
| 03/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900253 | D33XHKJ57U | R$ 21.813,89 | C |
| 03/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900253 | D33XHKJ57U | R$ 21.813,89 | D |
| 03/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900266 | D33YMPJ57V | R$ 697,36 | C |
| 03/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900266 | D33YMPJ57V | R$ 697,36 | D |
| 03/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3248 | OK4UPJOIO | R$ 1.739,10 | C |
| 03/06/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3248 | OK4UPJOIO | R$ 1.219,28 | D |
| 03/06/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3248 | OK4UPJOIO | R$ 519,82 | D |
| 03/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 052022 PRÓLABORE | RUS87WJC2Y | R$ 1.078,68 | C |
| 03/06/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 052022 PRÓLABORE | RUS87WJC2Y | R$ 1.078,68 | D |
| 03/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4V7DRIU69 | R$ 1.200,00 | C |
| 03/06/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4V7DRIU69 | R$ 1.200,00 | D |
| 03/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4V821IU68 | R$ 1.520,00 | C |
| 03/06/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4V821IU68 | R$ 1.520,00 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 150817172 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKNXKV17K | R$ 379,17 | C |
| 06/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 150817172 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKNXKV17K | R$ 375,42 | D |
| 06/06/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 150817172 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKNXKV17K | R$ 3,75 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3148 | BKO6PY17O | R$ 1.294,61 | C |
| 06/06/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3148 | BKO6PY17O | R$ 874,90 | D |
| 06/06/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3148 | BKO6PY17O | R$ 419,71 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 146084 CONDOMINIO ALPHAVILLE | BKO96G17P | R$ 723,64 | C |
| 06/06/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 146084 CONDOMINIO ALPHAVILLE | BKO96G17P | R$ 723,64 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2390822 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BKOB7G17Q | R$ 480,69 | C |
| 06/06/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2390822 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BKOB7G17Q | R$ 480,69 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 FGTS | BKOCLF17R | R$ 1.483,71 | C |
| 06/06/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 052022 FGTS | BKOCLF17R | R$ 1.483,71 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 FGTS | BKODS517S | R$ 464,01 | C |
| 06/06/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 052022 FGTS | BKODS517S | R$ 464,01 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF VERONILSON ARAUJO TEIXEIRA | BKOHZM17T | R$ 1.070,50 | C |
| 06/06/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF VERONILSON ARAUJO TEIXEIRA | BKOHZM17T | R$ 1.070,50 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF ALTEMIR FREIRE SILVA | BKOJ3917U | R$ 587,43 | C |
| 06/06/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF ALTEMIR FREIRE SILVA | BKOJ3917U | R$ 587,43 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF MANOEL PATRICIO ROCHA SANTOS | BKOK7817V | R$ 633,83 | C |
| 06/06/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF MANOEL PATRICIO ROCHA SANTOS | BKOK7817V | R$ 633,83 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF JUAREZ SANTOS SILVA | BKOLBU17W | R$ 302,13 | C |
| 06/06/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF JUAREZ SANTOS SILVA | BKOLBU17W | R$ 302,13 | D |
| 06/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF NF 2 LOOK TEM | BKOPJB17X | R$ 650,00 | C |
| 06/06/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 2 LOOK TEM | BKOPJB17X | R$ 650,00 | D |
| 06/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 272867 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKORAU17Y | R$ 2.140,76 | C |
| 06/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 272867 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKORAU17Y | R$ 2.140,76 | D |
| 06/06/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 360134 REVEST | BKOUI617Z | R$ 968,13 | C |
| 06/06/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 360134 REVEST | BKOUI617Z | R$ 968,13 | D |
| 06/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1540202 COMERCIAL ROFE LTDA | BKOWBT1710 | R$ 7.361,76 | C |
| 06/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1540202 COMERCIAL ROFE LTDA | BKOWBT1710 | R$ 7.361,76 | D |
| 06/06/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5325 MARACANA COHAB | BKOXVT1711 | R$ 786,03 | C |
| 06/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5325 MARACANA COHAB | BKOXVT1711 | R$ 786,03 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 32434 18954 BRC COMERCIAL | BKP5U91713 | R$ 360,00 | C |
| 06/06/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 32434 18954 BRC COMERCIAL | BKP5U91713 | R$ 360,00 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 106429 EM VIDROS | BKP8H11714 | R$ 368,78 | C |
| 06/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 106429 EM VIDROS | BKP8H11714 | R$ 368,78 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D31GGUJ563 | R$ 30.000,00 | C |
| 06/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D31GGUJ563 | R$ 30.000,00 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31H15J564 | R$ 10.000,00 | C |
| 06/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31H15J564 | R$ 10.000,00 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D31SVFJ565 | R$ 388,90 | C |
| 06/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D31SVFJ565 | R$ 388,90 | D |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D31TCYJ566 | R$ 3,56 | C |
| 06/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D31TCYJ566 | R$ 3,56 | D |
| 06/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D31TS8J567 | R$ 48.540,96 | C |
| 06/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D31TS8J567 | R$ 48.540,96 | D |
| 07/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2432923 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BKPBLT1715 | R$ 2.377,62 | C |
| 07/06/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2432923 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BKPBLT1715 | R$ 2.377,62 | D |
| 07/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26886 MAGNA LOCAÇOES | BKPD4B1716 | R$ 650,00 | C |
| 07/06/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 26886 MAGNA LOCAÇOES | BKPD4B1716 | R$ 650,00 | D |
| 07/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 576183 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | BKPFFH1717 | R$ 2.152,12 | C |
| 07/06/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 576183 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | BKPFFH1717 | R$ 2.152,12 | D |
| 07/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1893730033 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | BKPH5J1718 | R$ 3.335,57 | C |
| 07/06/2022 | 3178 | NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1893730033 NAMBEI IND CONDUTORES ELETRICOS LTDA | BKPH5J1718 | R$ 3.335,57 | D |
| 07/06/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | VL REF NF 4232344 DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | BKPPUY1719 | R$ 0,36 | C |
| 07/06/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A | | VL REF NF 4232344 DELL | BKPPUY1719 | R$ 1.267,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FORNECEDOR | | COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | | | |
| 07/06/2022 | 2961 | DESPESAS C/ PROCESSAMENTOS DE DADOS | | VL REF NF 4232344 DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | BKPPUY1719 | R$ 1.267,36 | D |
| 07/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 94666 HOME CENTER JACARE | BKPYF7171D | R$ 66,11 | C |
| 07/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 94666 HOME CENTER JACARE | BKPYF7171D | R$ 201,32 | C |
| 07/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 94666 HOME CENTER JACARE | BKPYF7171D | R$ 267,43 | D |
| 07/06/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 94610 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BKQ3LC171E | R$ 209,10 | C |
| 07/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 94610 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BKQ3LC171E | R$ 209,10 | D |
| 07/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D31ULGJ568 | R$ 8.581,42 | C |
| 07/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D31ULGJ568 | R$ 8.581,42 | D |
| 08/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5678250101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BKQ5OX171F | R$ 320,61 | C |
| 08/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5678250101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BKQ5OX171F | R$ 320,61 | D |
| 08/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1033881 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | BKQGFS171G | R$ 1.950,00 | C |
| 08/06/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1033881 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | BKQGFS171G | R$ 1.950,00 | D |
| 08/06/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 51454 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BKQIDE171H | R$ 352,00 | C |
| 08/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 51454 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BKQIDE171H | R$ 352,00 | D |
| 08/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 140998 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKQK8A171I | R$ 669,90 | C |
| 08/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 140998 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BKQK8A171I | R$ 669,90 | D |
| 08/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | BKQNT2171J | R$ 500,00 | C |
| 08/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | BKQNT2171J | R$ 500,00 | D |
| 08/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 881 CAP CONTABILIDADE | BKQZHG171K | R$ 2.000,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/06/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 881 CAP CONTABILIDADE | BKQZHG171K | R$ 2.000,00 | D |
| 08/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1541697 COMERCIAL ROFE LTDA | BKR1RG171L | R$ 1.246,25 | C |
| 08/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1541697 COMERCIAL ROFE LTDA | BKR1RG171L | R$ 1.246,25 | D |
| 08/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | BRAR9O9231 | R$ 720,00 | C |
| 08/06/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | BRAR9O9231 | R$ 720,00 | D |
| 08/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D31VNBJ569 | R$ 5.490,61 | C |
| 08/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D31VNBJ569 | R$ 5.490,61 | D |
| 09/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 EQUATORIAL | BKOZN41712 | R$ 443,76 | C |
| 09/06/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 062022 EQUATORIAL | BKOZN41712 | R$ 443,76 | D |
| 09/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 143 SERGIO ANTONIO PONTES BERNARDO 093542818 | BR3SWU921 | R$ 250,00 | C |
| 09/06/2022 | 2518 | SERGIO ANTONIO PONTES BERNARDO 093542818 | | PGTO REF DUPL 143 SERGIO ANTONIO PONTES BERNARDO 093542818 | BR3SWU921 | R$ 250,00 | D |
| 09/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31WY1J56A | R$ 10.000,00 | C |
| 09/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31WY1J56A | R$ 10.000,00 | D |
| 09/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D31XGFJ56B | R$ 10.693,76 | C |
| 09/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D31XGFJ56B | R$ 10.693,76 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 144631 SUZANO PAPEL E CELULOSE | BR45LV922 | R$ 383,09 | C |
| 10/06/2022 | 2954 | MATERIAL DE EXPEDIENTE | | PGTO REF NF 144631 SUZANO PAPEL E CELULOSE | BR45LV922 | R$ 383,09 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 87864 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BR46QT923 | R$ 209,50 | C |
| 10/06/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 87864 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BR46QT923 | R$ 209,50 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5680510101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR4813924 | R$ 108,00 | C |
| 10/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5680510101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR4813924 | R$ 108,00 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 4394 REALJET | BR4EE3925 | R$ 55,00 | C |
| 10/06/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 4394 REALJET | BR4EE3925 | R$ 55,00 | D |
| 10/06/2022 | 2515 | L S COMERCIO E | | VL REF NF 2372 L S COMERCIO E | BR4HG8926 | R$ 171,74 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇOS LTDA | | SERVIÇOS LTDA | | | |
| 10/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2372 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR4HG8926 | R$ 171,74 | D |
| 10/06/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1161 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR4JN2927 | R$ 590,00 | C |
| 10/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1161 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR4JN2927 | R$ 590,00 | D |
| 10/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1543023 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4KW5928 | R$ 1.320,63 | C |
| 10/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1543023 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4KW5928 | R$ 1.320,63 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 72434 GEDIEL | BR4MJD929 | R$ 6.200,00 | C |
| 10/06/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 72434 GEDIEL | BR4MJD929 | R$ 6.200,00 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31Y9CJ56C | R$ 10.000,00 | C |
| 10/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D31Y9CJ56C | R$ 10.000,00 | D |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D3200WJ56D | R$ 651,70 | C |
| 10/06/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | D3200WJ56D | R$ 651,70 | D |
| 10/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D320HJJ56E | R$ 17.607,29 | C |
| 10/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D320HJJ56E | R$ 17.607,29 | D |
| 10/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF ISS NF 369 | IL2O5LAZ2 | R$ 697,36 | C |
| 10/06/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF ISS NF 369 | IL2O5LAZ2 | R$ 697,36 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15185412 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4O7X92A | R$ 591,87 | C |
| 13/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15185412 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4O7X92A | R$ 591,87 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5639650203 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR4PZK92B | R$ 554,71 | C |
| 13/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5639650203 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR4PZK92B | R$ 554,71 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15119252 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4RFM92C | R$ 713,49 | C |
| 13/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15119252 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4RFM92C | R$ 713,49 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151835691 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR4SQ992D | R$ 892,98 | C |
| 13/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE | | PGTO REF DUPL 151835691 | BR4SQ992D | R$ 892,98 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRAGENS LTDA | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15281121 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4U1Q92E | R$ 832,27 | C |
| 13/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15281121 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4U1Q92E | R$ 832,27 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 362351 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | BR4W1T92F | R$ 2.790,33 | C |
| 13/06/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | PGTO REF DUPL 362351 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | BR4W1T92F | R$ 2.790,33 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2728813 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BR4YA092G | R$ 759,41 | C |
| 13/06/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2728813 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BR4YA092G | R$ 759,41 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14972833 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4ZRB92H | R$ 379,11 | C |
| 13/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 14972833 COMERCIAL ROFE LTDA | BR4ZRB92H | R$ 379,11 | D |
| 13/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | BR516792I | R$ 500,00 | C |
| 13/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | BR516792I | R$ 500,00 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 132781 ROQUE | BR5AYY92K | R$ 1.050,00 | C |
| 13/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 132781 ROQUE | BR5AYY92K | R$ 1.050,00 | D |
| 13/06/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 7727 J DO L DOS S RODRIGUES ME | BR5DBQ92L | R$ 479,00 | C |
| 13/06/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 7727 J DO L DOS S RODRIGUES ME | BR5DBQ92L | R$ 479,00 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 579 M A B GOMES | BR5ETI92M | R$ 440,00 | C |
| 13/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 579 M A B GOMES | BR5ETI92M | R$ 440,00 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 9689 MEGAMIX | BR5N3092N | R$ 7.100,00 | C |
| 13/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 9689 MEGAMIX | BR5N3092N | R$ 7.100,00 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VALBER BARROSO | BRA74Q922T | R$ 1.200,00 | C |
| 13/06/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO VALBER BARROSO | BRA74Q922T | R$ 1.200,00 | D |
| 13/06/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 370 RIBAMAR | BRS7CR9KK | R$ 212.133,10 | C |
| 13/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ | | REC SERV PREST NF 370 RIBAMAR | BRS7CR9KK | R$ 212.133,10 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE RIBAMAR | | | | | |
| 13/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 370 RIBAMAR | BRS8JL9KL | R$ 3.182,00 | C |
| 13/06/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 370 RIBAMAR | BRS8JL9KL | R$ 3.182,00 | D |
| 13/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF INSS RETIDO NF 370 RIBAMAR | BRS94M9KM | R$ 7.000,39 | C |
| 13/06/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 370 RIBAMAR | BRS94M9KM | R$ 7.000,39 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D3215TJ56F | R$ 10.000,00 | C |
| 13/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D3215TJ56F | R$ 10.000,00 | D |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D322HVJ56G | R$ 14,35 | C |
| 13/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D322HVJ56G | R$ 14,35 | D |
| 13/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D3230CJ56H | R$ 27.318,52 | C |
| 13/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D3230CJ56H | R$ 27.318,52 | D |
| 13/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 573247 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | IL2PPTAZ3 | R$ 390,73 | C |
| 13/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 573247 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | IL2PPTAZ3 | R$ 390,73 | D |
| 14/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 573513 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR5OXE92O | R$ 130,33 | C |
| 14/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 573513 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR5OXE92O | R$ 130,33 | D |
| 14/06/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 23397 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | BR5R3E92P | R$ 320,00 | C |
| 14/06/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 23397 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | BR5R3E92P | R$ 320,00 | D |
| 14/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D323MUJ56I | R$ 10.000,00 | C |
| 14/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D323MUJ56I | R$ 10.000,00 | D |
| 14/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D3245RJ56J | R$ 10.000,00 | C |
| 14/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D3245RJ56J | R$ 10.000,00 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 EQUATORIAL | BR5T4Y92Q | R$ 101,82 | C |
| 15/06/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 062022 EQUATORIAL | BR5T4Y92Q | R$ 101,82 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2978838001 MARACANA COHAB | BR5VUM92R | R$ 786,03 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/06/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2978838001 MARACANA COHAB | BR5VUM92R | R$ 786,03 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 361 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | BR5XCM92S | R$ 2.393,01 | C |
| 15/06/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 361 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | BR5XCM92S | R$ 2.393,01 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4773247 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | BR5Z1U92T | R$ 178,41 | C |
| 15/06/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 4773247 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | BR5Z1U92T | R$ 178,41 | D |
| 15/06/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 361878 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR614S92U | R$ 133,86 | C |
| 15/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 361878 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR614S92U | R$ 133,86 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 3938 M23 | BR62VF92V | R$ 1.170,00 | C |
| 15/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 3938 M23 | BR62VF92V | R$ 1.170,00 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF HONORARIOS ADVOCATICIOS MATEUS TRINTA BRUZACA | BR69LL92W | R$ 5.000,00 | C |
| 15/06/2022 | 2121 | LEGAIS E JUDICIAIS | | PGTO REF HONORARIOS ADVOCATICIOS MATEUS TRINTA BRUZACA | BR69LL92W | R$ 5.000,00 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D324MDJ56K | R$ 3.000,00 | C |
| 15/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D324MDJ56K | R$ 3.000,00 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D3250HJ56L | R$ 2.000,00 | C |
| 15/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D3250HJ56L | R$ 2.000,00 | D |
| 15/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D325W9J56M | R$ 14.836,61 | C |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D325W9J56M | R$ 14.836,61 | D |
| 15/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF INMETRO | D34V38J582 | R$ 207,34 | C |
| 15/06/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF INMETRO | D34V38J582 | R$ 207,34 | D |
| 16/06/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | VL REF NF 36461 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | BR6DRX92X | R$ 4.315,99 | C |
| 16/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 36461 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | BR6DRX92X | R$ 4.315,99 | D |
| 16/06/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 845179 AÇO MARANHÃO LTDA | BR6G8M92Y | R$ 411,20 | C |
| 16/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 845179 AÇO MARANHÃO LTDA | BR6G8M92Y | R$ 411,20 | D |
| 17/06/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E | | VL REF NF 30822 JACARE MADEIRAS E | BR6IEM92Z | R$ 268,65 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COMPENSADOS LTDA | | COMPENSADOS LTDA | | | |
| 17/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 30822 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BR6IEM92Z | R$ 268,65 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | BR6JRB9210 | R$ 6.110,42 | C |
| 17/06/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | BR6JRB9210 | R$ 6.110,42 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151140293 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR6MOZ9211 | R$ 978,89 | C |
| 17/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151140293 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR6MOZ9211 | R$ 978,89 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152033721 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR6NSO9212 | R$ 3.850,04 | C |
| 17/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152033721 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR6NSO9212 | R$ 3.850,04 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151934591 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR6ORS9213 | R$ 512,00 | C |
| 17/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151934591 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR6ORS9213 | R$ 512,00 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 133137 ROQUE | BR6PTO9214 | R$ 1.400,00 | C |
| 17/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 133137 ROQUE | BR6PTO9214 | R$ 1.400,00 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 584 M A B GOMES | BR6RFH9215 | R$ 211,00 | C |
| 17/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 584 M A B GOMES | BR6RFH9215 | R$ 211,00 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D326TLJ56N | R$ 10.000,00 | C |
| 17/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D326TLJ56N | R$ 10.000,00 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D3280NJ56O | R$ 1.662,00 | C |
| 17/06/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 062022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | D3280NJ56O | R$ 1.662,00 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D3293UJ56P | R$ 13.000,00 | C |
| 17/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D3293UJ56P | R$ 13.000,00 | D |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32A6PJ56Q | R$ 2,08 | C |
| 17/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32A6PJ56Q | R$ 2,08 | D |
| 17/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32AYSJ56R | R$ 38.726,43 | C |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32AYSJ56R | R$ 38.726,43 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 11460 | D33ZVXJ57W | R$ 11.460,00 | C |
| 17/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 11460 | D33ZVXJ57W | R$ 11.460,00 | D |
| 17/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 72548 VALDIVINO DO CARMO | D358KUJ584 | R$ 980,00 | C |
| 17/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 72548 VALDIVINO DO CARMO | D358KUJ584 | R$ 1.000,00 | C |
| 17/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 72548 VALDIVINO DO CARMO | D358KUJ584 | R$ 1.980,00 | D |
| 17/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 062022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KTJHIUC1 | R$ 2.732,00 | C |
| 17/06/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 062022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KTJHIUC1 | R$ 2.732,00 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 OI | BR6U329216 | R$ 109,16 | C |
| 20/06/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 062022 OI | BR6U329216 | R$ 109,16 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2246533 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BR6VZ09217 | R$ 766,98 | C |
| 20/06/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2246533 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | BR6VZ09217 | R$ 766,98 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 IRRF | BR6X8E9218 | R$ 110,34 | C |
| 20/06/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 052022 IRRF | BR6X8E9218 | R$ 110,34 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15152842 COMERCIAL ROFE LTDA | BR6YO09219 | R$ 428,63 | C |
| 20/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15152842 COMERCIAL ROFE LTDA | BR6YO09219 | R$ 428,63 | D |
| 20/06/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 17070250 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | BR738Z921D | R$ 5,12 | C |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17070250 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | BR738Z921D | R$ 250,78 | C |
| 20/06/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 17070250 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | BR738Z921D | R$ 255,90 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151208472 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR75QJ921E | R$ 414,72 | C |
| 20/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151208472 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR75QJ921E | R$ 414,72 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5649610204 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR77G6921F | R$ 2.153,69 | C |
| 20/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5649610204 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR77G6921F | R$ 2.153,69 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 585 M A B GOMES | BR7BYR921G | R$ 160,00 | C |
| 20/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 585 M A B GOMES | BR7BYR921G | R$ 160,00 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | BR7DOE921H | R$ 2.490,00 | C |
| 20/06/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | BR7DOE921H | R$ 2.490,00 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1237 SHERWIN | BR7FEF921I | R$ 98,00 | C |
| 20/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1237 SHERWIN | BR7FEF921I | R$ 98,00 | D |
| 20/06/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 51731 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BR7GZD921J | R$ 465,20 | C |
| 20/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 51731 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BR7GZD921J | R$ 465,20 | D |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32CLQJ56S | R$ 12,58 | C |
| 20/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32CLQJ56S | R$ 12,58 | D |
| 20/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32EC5J56T | R$ 6.994,88 | C |
| 20/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32EC5J56T | R$ 6.994,88 | D |
| 20/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | D3419NJ57X | R$ 99,00 | C |
| 20/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | D3419NJ57X | R$ 99,00 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 191375 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | BR7J4W921K | R$ 243,41 | C |
| 21/06/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 191375 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | BR7J4W921K | R$ 243,41 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 PIS | BR7KLJ921L | R$ 817,69 | C |
| 21/06/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 052022 PIS | BR7KLJ921L | R$ 817,69 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 COFINS | BR7LSF921M | R$ 3.773,95 | C |
| 21/06/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 052022 COFINS | BR7LSF921M | R$ 3.773,95 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 133345 ROQUE | BR7MRP921N | R$ 1.170,00 | C |
| 21/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 133345 ROQUE | BR7MRP921N | R$ 1.170,00 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 732 B F MARMORARIA | BR7OK3921O | R$ 500,00 | C |
| 21/06/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 732 B F MARMORARIA | BR7OK3921O | R$ 500,00 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 119 ALESSANDRA | BR7QUV921P | R$ 3.690,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 119 ALESSANDRA | BR7QUV921P | R$ 3.690,00 | D |
| 21/06/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 88906 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BR7SKG921Q | R$ 605,50 | C |
| 21/06/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 88906 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BR7SKG921Q | R$ 605,50 | D |
| 21/06/2022 | 2519 | CANTELE TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA | | VL REF NF 847 CANTELE TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA | BR81TH921R | R$ 4.600,00 | C |
| 21/06/2022 | 3066 | FRETE | | VL REF NF 847 CANTELE TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA | BR81TH921R | R$ 4.600,00 | D |
| 21/06/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 95943 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR832I921S | R$ 1.012,10 | C |
| 21/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 95943 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR832I921S | R$ 1.012,10 | D |
| 21/06/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1238 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | BR84I3921T | R$ 182,60 | C |
| 21/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1238 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | BR84I3921T | R$ 182,60 | D |
| 21/06/2022 | 2512 | SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | | VL REF NF 3087 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | BR8ATS921U | R$ 2.398,15 | C |
| 21/06/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | VL REF NF 3087 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | BR8ATS921U | R$ 9.572,04 | C |
| 21/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 3087 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | BR8ATS921U | R$ 11.970,19 | D |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32GO3J56U | R$ 4,95 | C |
| 21/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32GO3J56U | R$ 4,95 | D |
| 21/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32H3JJ56V | R$ 10.200,00 | C |
| 21/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32H3JJ56V | R$ 10.200,00 | D |
| 21/06/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 290674 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVD1GEJCB | R$ 178,41 | C |
| 21/06/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 290674 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVD1GEJCB | R$ 178,41 | D |
| 22/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 125433 MONACO DIESEL | BR8E6A921V | R$ 385,00 | C |
| 22/06/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 125433 MONACO DIESEL | BR8E6A921V | R$ 385,00 | D |
| 22/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 433386 MATEUS SUPERMERCADOS | BR8HGS921W | R$ 490,89 | C |
| 22/06/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 433386 MATEUS | BR8HGS921W | R$ 490,89 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SUPERMERCADOS | | | |
| 22/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 274381 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR8KDR921X | R$ 3.261,76 | C |
| 22/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 274381 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR8KDR921X | R$ 3.261,76 | D |
| 22/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1548979 COMERCIAL ROFE LTDA | BR8M1X921Y | R$ 729,61 | C |
| 22/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1548979 COMERCIAL ROFE LTDA | BR8M1X921Y | R$ 729,61 | D |
| 22/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1548986 COMERCIAL ROFE LTDA | BR8PR0921Z | R$ 551,98 | C |
| 22/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1548986 COMERCIAL ROFE LTDA | BR8PR0921Z | R$ 551,98 | D |
| 22/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26640 CAMPLAST | BR8RZN9220 | R$ 208,39 | C |
| 22/06/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 26640 CAMPLAST | BR8RZN9220 | R$ 208,39 | D |
| 22/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 96113 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR8TOZ9221 | R$ 723,60 | C |
| 22/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 96113 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR8TOZ9221 | R$ 723,60 | D |
| 22/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32I9VJ56W | R$ 1.084,28 | C |
| 22/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32I9VJ56W | R$ 1.084,28 | D |
| 23/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 BRADESCO SAUDE | BR8VT09222 | R$ 7.668,69 | C |
| 23/06/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 062022 BRADESCO SAUDE | BR8VT09222 | R$ 7.668,69 | D |
| 23/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 052022 INSS | BR90XL9226 | R$ 4.470,40 | C |
| 23/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 052022 INSS | BR90XL9226 | R$ 4.426,61 | D |
| 23/06/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S 052022 INSS | BR90XL9226 | R$ 43,79 | D |
| 23/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 96260 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR94W99228 | R$ 256,90 | C |
| 23/06/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 96260 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR94W99228 | R$ 593,30 | C |
| 23/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 96260 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR94W99228 | R$ 850,20 | D |
| 23/06/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 96315 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR96SZ9229 | R$ 159,00 | C |
| 23/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | VL REF NF 96315 HOME CENTER JACARÉ | BR96SZ9229 | R$ 159,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | | | |
| 23/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D32JLEJ56X | R$ 1.500,00 | C |
| 23/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D32JLEJ56X | R$ 1.500,00 | D |
| 23/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF SAQUE TERMINAL | D32KFSJ56Y | R$ 2,90 | C |
| 23/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF SAQUE TERMINAL | D32KFSJ56Y | R$ 2,90 | D |
| 23/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32L0QJ56Z | R$ 13.641,99 | C |
| 23/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32L0QJ56Z | R$ 13.641,99 | D |
| 23/06/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | J6B7JPQE1 | R$ 19.165,84 | C |
| 23/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | J6B7JPQE1 | R$ 19.165,84 | D |
| 24/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | BR9865922A | R$ 2.000,00 | C |
| 24/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | BR9865922A | R$ 2.000,00 | D |
| 24/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | BR99OT922B | R$ 500,00 | C |
| 24/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | BR99OT922B | R$ 500,00 | D |
| 24/06/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2414 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9BDU922C | R$ 223,48 | C |
| 24/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2414 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9BDU922C | R$ 223,48 | D |
| 24/06/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2940 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9CDB922D | R$ 175,00 | C |
| 24/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2940 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9CDB922D | R$ 175,00 | D |
| 24/06/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1176 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9DAC922E | R$ 1.350,00 | C |
| 24/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1176 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9DAC922E | R$ 1.350,00 | D |
| 24/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 570641 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR9EUZ922F | R$ 276,90 | C |
| 24/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 570641 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR9EUZ922F | R$ 276,90 | D |
| 24/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D32LT0J570 | R$ 10.000,00 | C |
| 24/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D32LT0J570 | R$ 10.000,00 | D |
| 24/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32N47J572 | R$ 4,95 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32N47J572 | R$ 4,95 | D |
| 24/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32NO8J573 | R$ 12.504,95 | C |
| 24/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32NO8J573 | R$ 12.504,95 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 622 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9GMR922G | R$ 761,74 | C |
| 27/06/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 622 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BR9GMR922G | R$ 761,74 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5706410101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR9ILE922H | R$ 276,90 | C |
| 27/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5706410101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BR9ILE922H | R$ 276,90 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15185472 COMERCIAL ROFE LTDA | BR9JWO922I | R$ 1.066,19 | C |
| 27/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15185472 COMERCIAL ROFE LTDA | BR9JWO922I | R$ 1.066,19 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15185413 COMERCIAL ROFE LTDA | BR9KXO922J | R$ 591,87 | C |
| 27/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15185413 COMERCIAL ROFE LTDA | BR9KXO922J | R$ 591,87 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151338252 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR9MCZ922K | R$ 860,05 | C |
| 27/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151338252 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR9MCZ922K | R$ 860,05 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7727 J DO L DOS S RODRIGUES ME | BR9O1K922L | R$ 479,00 | C |
| 27/06/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 7727 J DO L DOS S RODRIGUES ME | BR9O1K922L | R$ 479,00 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151835692 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR9PDB922M | R$ 892,98 | C |
| 27/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151835692 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR9PDB922M | R$ 892,98 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9125424 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR9R1L922N | R$ 2.337,68 | C |
| 27/06/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9125424 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | BR9R1L922N | R$ 2.337,68 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15059143 COMERCIAL ROFE LTDA | BR9UCC922O | R$ 1.955,25 | C |
| 27/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15059143 COMERCIAL ROFE LTDA | BR9UCC922O | R$ 1.955,25 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152358741 | BR9VPL922P | R$ 1.687,03 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 27/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152358741 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | BR9VPL922P | R$ 1.687,03 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 26665 CAMPLAST | BR9ZIN922Q | R$ 142,79 | C |
| 27/06/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 26665 CAMPLAST | BR9ZIN922Q | R$ 142,79 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 122 NEFERTITI | BRA1HD922R | R$ 242,90 | C |
| 27/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 122 NEFERTITI | BRA1HD922R | R$ 242,90 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 363833 AÇO MARANHAO | BRA366922S | R$ 318,60 | C |
| 27/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 363833 AÇO MARANHAO | BRA366922S | R$ 318,60 | D |
| 27/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 370 | D32OTPJ574 | R$ 201.950,71 | C |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 370 | D32OTPJ574 | R$ 201.950,71 | D |
| 27/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF APLICAÇAO | D32RZAJ575 | R$ 190.337,73 | C |
| 27/06/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF APLICAÇAO | D32RZAJ575 | R$ 190.337,73 | D |
| 27/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | D342W1J57Y | R$ 50,00 | C |
| 27/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | D342W1J57Y | R$ 50,00 | D |
| 27/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | D34392J57Z | R$ 50,00 | C |
| 27/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | D34392J57Z | R$ 50,00 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 FGTS | BRABJY922U | R$ 1.128,91 | C |
| 28/06/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 062022 FGTS | BRABJY922U | R$ 1.128,91 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 FGTS | BRAC8E922V | R$ 464,01 | C |
| 28/06/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 062022 FGTS | BRAC8E922V | R$ 464,01 | D |
| 28/06/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 51952 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BRAEGR922W | R$ 524,90 | C |
| 28/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 51952 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | BRAEGR922W | R$ 524,90 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 133726 ROQUE | BRAFRK922X | R$ 1.170,00 | C |
| 28/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 133726 ROQUE | BRAFRK922X | R$ 1.170,00 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR | BRAIHC922Y | R$ 2.640,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | NOGUEIRA | | | |
| 28/06/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | BRAIHC922Y | R$ 2.640,00 | D |
| 28/06/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 575740 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BRAJWY922Z | R$ 108,15 | C |
| 28/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 575740 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | BRAJWY922Z | R$ 108,15 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 72263 MISAEL VIEIRA | BRAONN9230 | R$ 7.504,00 | C |
| 28/06/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 72263 MISAEL VIEIRA | BRAONN9230 | R$ 7.504,00 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D32TF2J576 | R$ 9.500,00 | C |
| 28/06/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | D32TF2J576 | R$ 9.500,00 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D32TX3J577 | R$ 15.000,00 | C |
| 28/06/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | D32TX3J577 | R$ 15.000,00 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D32VFYJ578 | R$ 13.000,00 | C |
| 28/06/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | D32VFYJ578 | R$ 13.000,00 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D32YWBJ579 | R$ 225,92 | C |
| 28/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | D32YWBJ579 | R$ 225,92 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32ZBLJ57A | R$ 10,00 | C |
| 28/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | D32ZBLJ57A | R$ 10,00 | D |
| 28/06/2022 | 3130 | BB AUTOMÁTICO MAIS | | RF AUT MAIS | D32ZR2J57B | R$ 3.157,80 | C |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RF AUT MAIS | D32ZR2J57B | R$ 3.157,80 | D |
| 28/06/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RESGATE | D33256J57C | R$ 51.447,98 | C |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF RESGATE | D33256J57C | R$ 51.447,98 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152033722 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | D35QRJJ585 | R$ 3.850,04 | C |
| 28/06/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152033722 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | D35QRJJ585 | R$ 3.850,04 | D |
| 28/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 CAEMA | D35VBNJ586 | R$ 112,90 | C |
| 28/06/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 062022 CAEMA | D35VBNJ586 | R$ 112,90 | D |
| 28/06/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 71279 15921 PAULO J P RODRIGUES | IL2YL3AZ4 | R$ 3.750,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/06/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 71279 15921 PAULO J P RODRIGUES | IL2YL3AZ4 | R$ 3.750,00 | D |
| 28/06/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 062022 | S4UIXAIU6M | R$ 1.128,91 | C |
| 28/06/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 062022 | S4UIXAIU6M | R$ 1.128,91 | D |
| 28/06/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 062022 | S4UKHAIU6L | R$ 464,01 | C |
| 28/06/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 062022 | S4UKHAIU6L | R$ 464,01 | D |
| 29/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO DAS FÉRIAS DE JOSE ADEILTON DIAS PEREIRA | S49X47IUDF | R$ 1.429,19 | C |
| 29/06/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE JOSE ADEILTON DIAS PEREIRA | S49X47IUDF | R$ 1.429,19 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8688803 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BRATAL9232 | R$ 338,00 | C |
| 30/06/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8688803 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BRATAL9232 | R$ 338,00 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 88393 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BRAU3P9233 | R$ 485,50 | C |
| 30/06/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 88393 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | BRAU3P9233 | R$ 485,50 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7675 J DO L DOS S RODRIGUES ME | BRAW3J9234 | R$ 2.762,50 | C |
| 30/06/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 7675 J DO L DOS S RODRIGUES ME | BRAW3J9234 | R$ 2.762,50 | D |
| 30/06/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1552974 COMERCIAL ROFE LTDA | BRAXO89235 | R$ 4.185,64 | C |
| 30/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1552974 COMERCIAL ROFE LTDA | BRAXO89235 | R$ 4.185,64 | D |
| 30/06/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 364205 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BRAZQR9236 | R$ 137,00 | C |
| 30/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 364205 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | BRAZQR9236 | R$ 137,00 | D |
| 30/06/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 371 RIBAMAR | BRSBU69KN | R$ 174.273,80 | C |
| 30/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 371 RIBAMAR | BRSBU69KN | R$ 174.273,80 | D |
| 30/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 371 RIBAMAR | BRSCQ49KO | R$ 2.614,11 | C |
| 30/06/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 371 RIBAMAR | BRSCQ49KO | R$ 2.614,11 | D |
| 30/06/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF INSS RETIDO NF 371 RIBAMAR | BRSDH09KP | R$ 5.751,04 | C |
| 30/06/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 371 RIBAMAR | BRSDH09KP | R$ 5.751,04 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/06/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 062022 | BRSHH59KQ | R$ 2.511,64 | C |
| 30/06/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 062022 | BRSHH59KQ | R$ 2.511,64 | D |
| 30/06/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 062022 | BRSJA39KR | R$ 11.592,21 | C |
| 30/06/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 062022 | BRSJA39KR | R$ 11.592,21 | D |
| 30/06/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RESGATE | D3341IJ57D | R$ 13.225,84 | C |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF RESGATE | D3341IJ57D | R$ 13.225,84 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 062022 | D3352FJ57E | R$ 7.413,19 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 062022 | D3352FJ57E | R$ 7.413,19 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | D339UJJ57I | R$ 553,73 | C |
| 30/06/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | D339UJJ57I | R$ 417,46 | D |
| 30/06/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | D339UJJ57I | R$ 136,27 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | D33DXVJ57M | R$ 700,37 | C |
| 30/06/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | D33DXVJ57M | R$ 523,45 | D |
| 30/06/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | D33DXVJ57M | R$ 176,92 | D |
| 30/06/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | D33GDJJ57Q | R$ 972,55 | C |
| 30/06/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | D33GDJJ57Q | R$ 726,56 | D |
| 30/06/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | D33GDJJ57Q | R$ 245,99 | D |
| 30/06/2022 | 1029 | LUCROS ACUMULADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9UOI5W | R$ 191.020,55 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9UOI5W | R$ 191.020,55 | D |
| 30/06/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI51 | R$ 8.029,91 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI51 | R$ 8.029,91 | D |
| 30/06/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI52 | R$ 2.820,72 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI52 | R$ 2.820,72 | D |
| 30/06/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI53 | R$ 1.674,61 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI53 | R$ 1.674,61 | D |
| 30/06/2022 | 2338 | TARIFAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI54 | R$ 2.460,05 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI54 | R$ 2.460,05 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 30/06/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI55 | R$ 256.158,34 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI55 | R$ 256.158,34 | D |
| 30/06/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI56 | R$ 9.916,55 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI56 | R$ 9.916,55 | D |
| 30/06/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI57 | R$ 5.675,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI57 | R$ 5.675,00 | D |
| 30/06/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI58 | R$ 7.230,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI58 | R$ 7.230,00 | D |
| 30/06/2022 | 2821 | FARDAMENTO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI59 | R$ 2.200,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI59 | R$ 2.200,00 | D |
| 30/06/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5A | R$ 3.432,90 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5A | R$ 3.432,90 | D |
| 30/06/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5B | R$ 11.080,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5B | R$ 11.080,00 | D |
| 30/06/2022 | 2954 | MATERIAL DE EXPEDIENTE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5C | R$ 633,09 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5C | R$ 633,09 | D |
| 30/06/2022 | 2961 | DESPESAS C/ PROCESSAMENTOS DE DADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5D | R$ 1.267,36 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5D | R$ 1.267,36 | D |
| 30/06/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5E | R$ 721,69 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5E | R$ 721,69 | D |
| 30/06/2022 | 3045 | ALUGUEIS E CONDOMINIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5F | R$ 597,39 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5F | R$ 597,39 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 30/06/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5G | R$ 1.028,13 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5G | R$ 1.028,13 | D |
| 30/06/2022 | 3066 | FRETE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5H | R$ 6.600,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5H | R$ 6.600,00 | D |
| 30/06/2022 | 3087 | TELEFONE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5I | R$ 209,12 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5I | R$ 209,12 | D |
| 30/06/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5J | R$ 8.922,12 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5J | R$ 8.922,12 | D |
| 30/06/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5K | R$ 959,78 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5K | R$ 959,78 | D |
| 30/06/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5L | R$ 15.040,27 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5L | R$ 15.040,27 | D |
| 30/06/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5M | R$ 1.420,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5M | R$ 1.420,00 | D |
| 30/06/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5N | R$ 721,15 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5N | R$ 721,15 | D |
| 30/06/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5O | R$ 23.006,07 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5O | R$ 23.006,07 | D |
| 30/06/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5P | R$ 535,23 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5P | R$ 535,23 | D |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5Q | R$ 41.994,82 | C |
| 30/06/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5Q | R$ 41.994,82 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/06/2022 | 3503 | CELULAR | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5R | R$ 1.100,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5R | R$ 1.100,00 | D |
| 30/06/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5S | R$ 28.668,31 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5S | R$ 28.668,31 | D |
| 30/06/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5T | R$ 352,84 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5T | R$ 352,84 | D |
| 30/06/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5U | R$ 2.076,63 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5U | R$ 2.076,63 | D |
| 30/06/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5V | R$ 6.000,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9XOI5V | R$ 6.000,00 | D |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4D | R$ 743.509,74 | C |
| 30/06/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4D | R$ 743.509,74 | D |
| 30/06/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4E | R$ 22.305,30 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4E | R$ 22.305,30 | D |
| 30/06/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4F | R$ 4.832,81 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4F | R$ 4.832,81 | D |
| 30/06/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4G | R$ 10.712,50 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4G | R$ 10.712,50 | D |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4H | R$ 5,48 | C |
| 30/06/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4H | R$ 5,48 | D |
| 30/06/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4I | R$ 49.862,75 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4I | R$ 49.862,75 | D |
| 30/06/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4J | R$ 9.543,30 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4J | R$ 9.543,30 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/06/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4K | R$ 3.078,90 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4K | R$ 3.078,90 | D |
| 30/06/2022 | 1554 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4L | R$ 16.444,27 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4L | R$ 16.444,27 | D |
| 30/06/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4M | R$ 6.625,13 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4M | R$ 6.625,13 | D |
| 30/06/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4N | R$ 3.628,90 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4N | R$ 3.628,90 | D |
| 30/06/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4O | R$ 6.769,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4O | R$ 6.769,00 | D |
| 30/06/2022 | 1743 | ENERGIA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4P | R$ 1.525,20 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4P | R$ 1.525,20 | D |
| 30/06/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4Q | R$ 349,02 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4Q | R$ 349,02 | D |
| 30/06/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4R | R$ 3.636,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4R | R$ 3.636,00 | D |
| 30/06/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4S | R$ 13.400,60 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4S | R$ 13.400,60 | D |
| 30/06/2022 | 1904 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4T | R$ 5.738,55 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4T | R$ 5.738,55 | D |
| 30/06/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4U | R$ 1.392,04 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4U | R$ 1.392,04 | D |
| 30/06/2022 | 2072 | TAXAS MUNICIPAIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4V | R$ 1.666,18 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4V | R$ 1.666,18 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 30/06/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4W | R$ 114,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4W | R$ 114,00 | D |
| 30/06/2022 | 2121 | LEGAIS E JUDICIAIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4X | R$ 5.000,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4X | R$ 5.000,00 | D |
| 30/06/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4Y | R$ 14.490,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4Y | R$ 14.490,00 | D |
| 30/06/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4Z | R$ 2.737,78 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI4Z | R$ 2.737,78 | D |
| 30/06/2022 | 2177 | SEGUROS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI50 | R$ 100,00 | C |
| 30/06/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK2H9YOI50 | R$ 100,00 | D |
| 30/06/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0CFWMIE | R$ 11.057,08 | C |
| 30/06/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO0CFWMIE | R$ 11.057,08 | D |
| 30/06/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO4A85MI2 | R$ 194,34 | C |
| 30/06/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO4A85MI2 | R$ 194,34 | D |
| 30/06/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | VL REF PROV CSLL 2º TRIM2022 | RUQHEEJC38 | R$ 8.029,91 | C |
| 30/06/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF PROV CSLL 2º TRIM2022 | RUQHEEJC38 | R$ 8.029,91 | D |
| 30/06/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 2º TRIM2022 | RUQIPUJC37 | R$ 8.922,12 | C |
| 30/06/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 2º TRIM2022 | RUQIPUJC37 | R$ 8.922,12 | D |
| 30/06/2022 | 2681 | EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0IW5JC2D | R$ 2.606,29 | C |
| 30/06/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0IW5JC2D | R$ 2.606,29 | D |
| 30/06/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV0KTXJC2C | R$ 524,26 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/06/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV0KTXJC2C | R$ 524,26 | D |
| 30/06/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV24GTJC20 | R$ 3.792,90 | C |
| 30/06/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV24GTJC20 | R$ 3.792,90 | D |
| 30/06/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV2MHZJC1O | R$ 340,99 | C |
| 30/06/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV2MHZJC1O | R$ 340,99 | D |
| 30/06/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV3ET9JC1A | R$ 100,00 | C |
| 30/06/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV3ET9JC1A | R$ 100,00 | D |
| 30/06/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4K9TJCW | R$ 1.163,00 | C |
| 30/06/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4K9TJCW | R$ 1.163,00 | D |
| 30/06/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4KSNJCV | R$ 899,00 | C |
| 30/06/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4KSNJCV | R$ 899,00 | D |
| 30/06/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4L8HJCU | R$ 1.232,10 | C |
| 30/06/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV4L8HJCU | R$ 1.232,10 | D |
| 30/06/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV4NK5JCT | R$ 270,36 | C |
| 30/06/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 062022 | RV4NK5JCT | R$ 270,36 | D |
| 30/06/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 062022 | S47UM1IUDN | R$ 9.171,66 | C |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 062022 | S47UM1IUDN | R$ 9.171,66 | D |
| 30/06/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 062022 | S4FNHVIUCZ | R$ 4.227,54 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 062022 | S4FNHVIUCZ | R$ 4.227,54 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 062022 | S4UGINIU6N | R$ 5.192,00 | C |
| 30/06/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 062022 | S4UGINIU6N | R$ 5.192,00 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 062022 | S4UMLVIU6K | R$ 1.912,85 | C |
| 30/06/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 062022 | S4UMLVIU6K | R$ 1.912,85 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 062022 | S4UQRKIU6J | R$ 179,43 | C |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 062022 | S4UQRKIU6J | R$ 179,43 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 062022 | S4UR6FIU6I | R$ 114,28 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 062022 | S4UR6FIU6I | R$ 114,28 | D |
| 30/06/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VALOR REF DESC ADIANT FÉRIAS S RESCISÃO 062022 | S4US79IU6H | R$ 3.378,60 | C |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VALOR REF DESC ADIANT FÉRIAS S RESCISÃO 062022 | S4US79IU6H | R$ 3.378,60 | D |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 062022 | S4UX96IU6G | R$ 1,40 | C |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 062022 | S4UX96IU6G | R$ 1,40 | D |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 062022 | S4UY91IU6F | R$ 8.438,47 | C |
| 30/06/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 062022 | S4UY91IU6F | R$ 8.438,47 | D |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF 13° INDENIZADO 062022 | S4V14CIU6E | R$ 2.392,50 | C |
| 30/06/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 13° INDENIZADO 062022 | S4V14CIU6E | R$ 2.392,50 | D |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF AVISO EXC 30 DIAS TRABALHADOS 062022 | S4V1RLIU6D | R$ 758,34 | C |
| 30/06/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF AVISO EXC 30 DIAS TRABALHADOS 062022 | S4V1RLIU6D | R$ 758,34 | D |
| 30/06/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 062022 | S4V32BIU6C | R$ 765,60 | C |
| 30/06/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 062022 | S4V32BIU6C | R$ 765,60 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 062022 | S4V419IU6B | R$ 131,82 | C |
| 30/06/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 062022 | S4V419IU6B | R$ 131,82 | D |
| 30/06/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 062022 | S4V4OTIU6A | R$ 1.666,67 | C |
| 30/06/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 062022 | S4V4OTIU6A | R$ 1.666,67 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VC4PIU67 | R$ 2,77 | C |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VC4PIU67 | R$ 2,77 | D |
| 30/06/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 062022 | S4VD5QIU66 | R$ 52,28 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 062022 | S4VD5QIU66 | R$ 52,28 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VDI3IU65 | R$ 671,79 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VDI3IU65 | R$ 671,79 | D |
| 30/06/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À | | VL REF DESC EMPRESTIMO 062022 | S4VE44IU64 | R$ 400,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FUNCIONÁRIOS | | | | | |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 062022 | S4VE44IU64 | R$ 400,00 | D |
| 30/06/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 062022 | S4VFOBIU63 | R$ 190,00 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 062022 | S4VFOBIU63 | R$ 190,00 | D |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VGCWIU62 | R$ 1,72 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VGCWIU62 | R$ 1,72 | D |
| 30/06/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 062022 | S4VGYKIU61 | R$ 3.352,00 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 062022 | S4VGYKIU61 | R$ 3.352,00 | D |
| 30/06/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF FALTAS 062022 | S4VHGAIU60 | R$ 245,52 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FALTAS 062022 | S4VHGAIU60 | R$ 245,52 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VHWZIU5Z | R$ 8.376,54 | C |
| 30/06/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VHWZIU5Z | R$ 8.376,54 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VIOIIU5Y | R$ 0,94 | C |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VIOIIU5Y | R$ 0,94 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VKLMIU5X | R$ 366,53 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VKLMIU5X | R$ 366,53 | D |
| 30/06/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 062022 | S4VKY3IU5W | R$ 30,64 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 062022 | S4VKY3IU5W | R$ 30,64 | D |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VLCKIU5V | R$ 1,51 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VLCKIU5V | R$ 1,51 | D |
| 30/06/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 062022 | S4VLP3IU5U | R$ 1.042,00 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 062022 | S4VLP3IU5U | R$ 1.042,00 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 062022 | S4VM6WIU5T | R$ 463,34 | C |
| 30/06/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 062022 | S4VM6WIU5T | R$ 463,34 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VMLVIU5S | R$ 3.850,40 | C |
| 30/06/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VMLVIU5S | R$ 3.850,40 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VQH8IU5R | R$ 0,40 | C |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VQH8IU5R | R$ 0,40 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VQRZIU5Q | R$ 161,82 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VQRZIU5Q | R$ 161,82 | D |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VR6XIU5P | R$ 0,58 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VR6XIU5P | R$ 0,58 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VS2MIU5O | R$ 2.000,00 | C |
| 30/06/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VS2MIU5O | R$ 2.000,00 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VSWKIU5N | R$ 0,91 | C |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 062022 | S4VSWKIU5N | R$ 0,91 | D |
| 30/06/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 062022 | S4VTBFIU5M | R$ 29,30 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 062022 | S4VTBFIU5M | R$ 29,30 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VTNQIU5L | R$ 307,82 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 062022 | S4VTNQIU5L | R$ 307,82 | D |
| 30/06/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VU11IU5K | R$ 1,26 | C |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 062022 | S4VU11IU5K | R$ 1,26 | D |
| 30/06/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VUEDIU5J | R$ 3.800,20 | C |
| 30/06/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 062022 | S4VUEDIU5J | R$ 3.800,20 | D |
| 30/06/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 062022 | S4VW2ZIU5I | R$ 133,32 | C |
| 30/06/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 062022 | S4VW2ZIU5I | R$ 133,32 | D |
| 30/06/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 062022 | S4VWWHIU5H | R$ 1.212,00 | C |
| 30/06/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 062022 | S4VWWHIU5H | R$ 1.212,00 | D |
| 01/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 847 CANTELE TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA | HOWN6O9N1 | R$ 4.600,00 | C |
| 01/07/2022 | 2519 | CANTELE TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA | | PGTO REF DUPL 847 CANTELE TRANSPORTES E LOGISTICA LTDA | HOWN6O9N1 | R$ 4.600,00 | D |
| 01/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 1553664 COMERCIAL ROFE | HOWOHP9N2 | R$ 351,36 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LTDA | | | |
| 01/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1553664 COMERCIAL ROFE LTDA | HOWOHP9N2 | R$ 351,36 | D |
| 01/07/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 23699 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HOWQWV9N3 | R$ 320,00 | C |
| 01/07/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 23699 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HOWQWV9N3 | R$ 320,00 | D |
| 01/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | IL54XNAZI | R$ 15,00 | C |
| 01/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | IL54XNAZI | R$ 15,00 | D |
| 01/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5LIOAZJ | R$ 4.615,00 | C |
| 01/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5LIOAZJ | R$ 4.615,00 | D |
| 01/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900258 | ILD42KAZ2V | R$ 12.087,64 | C |
| 01/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900258 | ILD42KAZ2V | R$ 12.087,64 | D |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15219092 COMERCIAL ROFE LTDA | HOWSOZ9N4 | R$ 362,30 | C |
| 04/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15219092 COMERCIAL ROFE LTDA | HOWSOZ9N4 | R$ 362,30 | D |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8767502 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HOWUTJ9N5 | R$ 335,00 | C |
| 04/07/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8767502 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HOWUTJ9N5 | R$ 335,00 | D |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3248 | HOX2SL9N9 | R$ 1.294,61 | C |
| 04/07/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3248 | HOX2SL9N9 | R$ 874,90 | D |
| 04/07/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3248 | HOX2SL9N9 | R$ 419,71 | D |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5719450102 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HOX4N29NA | R$ 322,15 | C |
| 04/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5719450102 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HOX4N29NA | R$ 322,15 | D |
| 04/07/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5426 MARACANA COHAB | HOX6CO9NB | R$ 200,01 | C |
| 04/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5426 MARACANA COHAB | HOX6CO9NB | R$ 200,01 | D |
| 04/07/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 23759 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HOX8FK9NC | R$ 1.950,00 | C |
| 04/07/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE | | VL REF NF 23759 C L E COMERCIO E | HOX8FK9NC | R$ 1.950,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTOS | | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | | |
| 04/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5N9BAZK | R$ 0,01 | C |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5N9BAZK | R$ 0,01 | D |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | IL5OYGAZL | R$ 385,57 | C |
| 04/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | IL5OYGAZL | R$ 385,57 | D |
| 04/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5PMMAZM | R$ 2.699,62 | C |
| 04/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5PMMAZM | R$ 2.699,62 | D |
| 04/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 062022 PRÓLABORE | RUS6PFJC2Z | R$ 1.078,68 | C |
| 04/07/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 062022 PRÓLABORE | RUS6PFJC2Z | R$ 1.078,68 | D |
| 05/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 973 R DE JESUS | HOXEWJ9ND | R$ 620,00 | C |
| 05/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 973 R DE JESUS | HOXEWJ9ND | R$ 620,00 | D |
| 05/07/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 29590 NORAL | HOXHTY9NE | R$ 6.496,99 | C |
| 05/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 29590 NORAL | HOXHTY9NE | R$ 6.496,99 | D |
| 05/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5QB8AZN | R$ 0,01 | C |
| 05/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5QB8AZN | R$ 0,01 | D |
| 05/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL5R2WAZO | R$ 30.000,00 | C |
| 05/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL5R2WAZO | R$ 30.000,00 | D |
| 05/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL5RL6AZP | R$ 15.000,00 | C |
| 05/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL5RL6AZP | R$ 15.000,00 | D |
| 05/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5S9ZAZQ | R$ 45.619,99 | C |
| 05/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5S9ZAZQ | R$ 45.619,99 | D |
| 05/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3348 | OK4RIEOIS | R$ 1.740,52 | C |
| 05/07/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3348 | OK4RIEOIS | R$ 1.219,28 | D |
| 05/07/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3348 | OK4RIEOIS | R$ 521,24 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1038001 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HOXK2M9NF | R$ 320,00 | C |
| 06/07/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE | | PGTO REF DUPL 1038001 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE | HOXK2M9NF | R$ 320,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTOS LTDA | | EQUIPAMENTOS LTDA | | | |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | HOXMGW9NG | R$ 56,72 | C |
| 06/07/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | HOXMGW9NG | R$ 56,72 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | HOXOL89NH | R$ 53,00 | C |
| 06/07/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | HOXOL89NH | R$ 53,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152483911 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HOXQBQ9NI | R$ 713,58 | C |
| 06/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152483911 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HOXQBQ9NI | R$ 713,58 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15402021 COMERCIAL ROFE LTDA | HOXRP09NJ | R$ 2.453,92 | C |
| 06/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15402021 COMERCIAL ROFE LTDA | HOXRP09NJ | R$ 2.453,92 | D |
| 06/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 275527 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HOXU1J9NK | R$ 205,60 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 275527 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HOXU1J9NK | R$ 205,60 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 146996 ATACADAO | HOXZO39NL | R$ 243,73 | C |
| 06/07/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 146996 ATACADAO | HOXZO39NL | R$ 243,73 | D |
| 06/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 97446 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HOY19P9NM | R$ 133,70 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 97446 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HOY19P9NM | R$ 133,70 | D |
| 06/07/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 52128 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HOY3VL9NN | R$ 483,50 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 52128 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HOY3VL9NN | R$ 483,50 | D |
| 06/07/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | VL REF NF 36577 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HOY5V99NO | R$ 671,37 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 36577 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HOY5V99NO | R$ 671,37 | D |
| 06/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 113415 LEITE CATOSSI | HOYCBD9NP | R$ 36,62 | C |
| 06/07/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 113415 LEITE CATOSSI | HOYCBD9NP | R$ 36,62 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 40117 ILUMINAR | HOYDYP9NQ | R$ 56,96 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 40117 ILUMINAR | HOYDYP9NQ | R$ 56,96 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/07/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 845607 AÇO MARANHÃO LTDA | HOYFJF9NR | R$ 411,20 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 845607 AÇO MARANHÃO LTDA | HOYFJF9NR | R$ 411,20 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HOYHJ99NS | R$ 2.100,00 | C |
| 06/07/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HOYHJ99NS | R$ 2.100,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 120 ALESSANDRA | HOYJAB9NT | R$ 2.220,00 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 120 ALESSANDRA | HOYJAB9NT | R$ 2.220,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HOYMKX9NU | R$ 3.000,00 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HOYMKX9NU | R$ 3.000,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | HOYNU79NV | R$ 1.250,00 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | HOYNU79NV | R$ 1.250,00 | D |
| 06/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF NF 68 MARSOL | HOYVGP9NW | R$ 1.750,00 | C |
| 06/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 68 MARSOL | HOYVGP9NW | R$ 1.750,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 887 CAP CONTABILIDADE | HR3DAFBW1 | R$ 2.000,00 | C |
| 06/07/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 887 CAP CONTABILIDADE | HR3DAFBW1 | R$ 2.000,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 40 SAULO RAFAEL | HR3F7UBW2 | R$ 90,00 | C |
| 06/07/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 40 SAULO RAFAEL | HR3F7UBW2 | R$ 90,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 3862 3966 BRC | HR62JKBWU | R$ 266,26 | C |
| 06/07/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 3862 3966 BRC | HR62JKBWU | R$ 266,26 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | IL5W7BAZR | R$ 2.000,00 | C |
| 06/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | IL5W7BAZR | R$ 2.000,00 | D |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL5X44AZS | R$ 40,00 | C |
| 06/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL5X44AZS | R$ 40,00 | D |
| 06/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5XMEAZT | R$ 16.864,17 | C |
| 06/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5XMEAZT | R$ 16.864,17 | D |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2432933 JACARE | HR3HS8BW3 | R$ 2.377,62 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | | |
| 07/07/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2432933 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HR3HS8BW3 | R$ 2.377,62 | D |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 27242 MAGNA LOCAÇOES | HR3PMMBW4 | R$ 650,00 | C |
| 07/07/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF DUPL 27242 MAGNA LOCAÇOES | HR3PMMBW4 | R$ 650,00 | D |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9461011 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR3S6HBW5 | R$ 209,10 | C |
| 07/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9461011 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR3S6HBW5 | R$ 209,10 | D |
| 07/07/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 1177 NORTE REFRIGERAÇAO | HR41OZBW6 | R$ 51.946,00 | C |
| 07/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1177 NORTE REFRIGERAÇAO | HR41OZBW6 | R$ 51.946,00 | D |
| 07/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL5YFZAZU | R$ 0,01 | C |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL5YFZAZU | R$ 0,01 | D |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL5Z1KAZV | R$ 15.000,00 | C |
| 07/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL5Z1KAZV | R$ 15.000,00 | D |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL600ZAZW | R$ 4,95 | C |
| 07/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL600ZAZW | R$ 4,95 | D |
| 07/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL60MXAZX | R$ 18.741,66 | C |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL60MXAZX | R$ 18.741,66 | D |
| 07/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PIX ENVIADO | ILANV6AZ2P | R$ 500,00 | C |
| 07/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF PIX ENVIADO | ILANV6AZ2P | R$ 500,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | HR44GTBW7 | R$ 7.182,92 | C |
| 08/07/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | HR44GTBW7 | R$ 7.182,92 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 EQUATORIAL | HR46I7BW8 | R$ 424,17 | C |
| 08/07/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 072022 EQUATORIAL | HR46I7BW8 | R$ 424,17 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152560851 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR485CBW9 | R$ 669,90 | C |
| 08/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152560851 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR485CBW9 | R$ 669,90 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15416971 COMERCIAL ROFE LTDA | HR49ZWBWA | R$ 623,12 | C |
| 08/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15416971 COMERCIAL ROFE LTDA | HR49ZWBWA | R$ 623,12 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 60802 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HR4BMXBWB | R$ 352,00 | C |
| 08/07/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 60802 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HR4BMXBWB | R$ 352,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 134436 ROQUE | HR4DGBBWC | R$ 1.350,00 | C |
| 08/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 134436 ROQUE | HR4DGBBWC | R$ 1.350,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HR4FQSBWD | R$ 1.000,00 | C |
| 08/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HR4FQSBWD | R$ 1.000,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HR4HIGBWE | R$ 9.280,00 | C |
| 08/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HR4HIGBWE | R$ 9.280,00 | D |
| 08/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | HR4JMEBWF | R$ 1.525,00 | C |
| 08/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | HR4JMEBWF | R$ 1.525,00 | D |
| 08/07/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 10508 CLIMATIZAÇAO | HR4NK3BWG | R$ 4.385,50 | C |
| 08/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 10508 CLIMATIZAÇAO | HR4NK3BWG | R$ 4.385,50 | D |
| 08/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2467 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR70J0BWZ | R$ 160,00 | C |
| 08/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2467 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR70J0BWZ | R$ 160,00 | D |
| 08/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1193 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR71D2BW10 | R$ 500,00 | C |
| 08/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1193 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR71D2BW10 | R$ 500,00 | D |
| 08/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2974 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRW76MBW7T | R$ 1.055,07 | C |
| 08/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2974 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRW76MBW7T | R$ 1.055,07 | D |
| 08/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL618EAZY | R$ 0,01 | C |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL618EAZY | R$ 0,01 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL61TKAZZ | R$ 1.500,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL61TKAZZ | R$ 1.500,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL66QDAZ10 | R$ 2.000,00 | C |
| 08/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL66QDAZ10 | R$ 2.000,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL67ASAZ11 | R$ 10.000,00 | C |
| 08/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL67ASAZ11 | R$ 10.000,00 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO DAS FÉRIAS DE MATHEUS DE SOUZA GOES | IL6BSFAZ12 | R$ 2.416,63 | C |
| 08/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE MATHEUS DE SOUZA GOES | IL6BSFAZ12 | R$ 2.416,63 | D |
| 08/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6E9AAZ13 | R$ 39.298,73 | C |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6E9AAZ13 | R$ 39.298,73 | D |
| 08/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GEDIEL DE JESUS | ILB54IAZ2Q | R$ 2.500,00 | C |
| 08/07/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF GEDIEL DE JESUS | ILB54IAZ2Q | R$ 2.500,00 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 146546 CONDOMINIO ALPHAVILLE | HR4RVBBWH | R$ 739,55 | C |
| 11/07/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 146546 CONDOMINIO ALPHAVILLE | HR4RVBBWH | R$ 723,64 | D |
| 11/07/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 146546 CONDOMINIO ALPHAVILLE | HR4RVBBWH | R$ 15,91 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 240622 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR4U2BBWI | R$ 1.748,48 | C |
| 11/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 240622 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR4U2BBWI | R$ 1.748,48 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15430231 COMERCIAL ROFE LTDA | HR4VRCBWJ | R$ 660,31 | C |
| 11/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15430231 COMERCIAL ROFE LTDA | HR4VRCBWJ | R$ 660,31 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5639650303 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR4X5TBWK | R$ 554,70 | C |
| 11/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5639650303 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR4X5TBWK | R$ 554,70 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15119253 COMERCIAL ROFE LTDA | HR4YP5BWL | R$ 713,49 | C |
| 11/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15119253 COMERCIAL ROFE LTDA | HR4YP5BWL | R$ 713,49 | D |
| 11/07/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 813198 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HR526FBWM | R$ 378,96 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 813198 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HR526FBWM | R$ 378,96 | D |
| 11/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 97852 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR54KPBWN | R$ 769,40 | C |
| 11/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 97852 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR54KPBWN | R$ 769,40 | D |
| 11/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6F1XAZ14 | R$ 0,01 | C |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6F1XAZ14 | R$ 0,01 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL6GITAZ15 | R$ 5.000,00 | C |
| 11/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL6GITAZ15 | R$ 5.000,00 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | IL6JBGAZ16 | R$ 651,70 | C |
| 11/07/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | IL6JBGAZ16 | R$ 651,70 | D |
| 11/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6K2CAZ17 | R$ 18.568,22 | C |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6K2CAZ17 | R$ 18.568,22 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF COMPRA COM CARTAO | ILBO6IAZ2S | R$ 8.000,00 | C |
| 11/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF COMPRA COM CARTAO | ILBO6IAZ2S | R$ 8.000,00 | D |
| 11/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF JOSE GUSMAO | ILBP47AZ2T | R$ 500,00 | C |
| 11/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF JOSE GUSMAO | ILBP47AZ2T | R$ 500,00 | D |
| 12/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2728823 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HR56RNBWO | R$ 759,41 | C |
| 12/07/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2728823 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HR56RNBWO | R$ 759,41 | D |
| 12/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15281122 COMERCIAL ROFE LTDA | HR58IHBWP | R$ 832,26 | C |
| 12/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15281122 COMERCIAL ROFE LTDA | HR58IHBWP | R$ 832,26 | D |
| 12/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 151835693 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR5A36BWQ | R$ 893,00 | C |
| 12/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 151835693 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR5A36BWQ | R$ 893,00 | D |
| 12/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 145892 BR ELETRON | HR5PRVBWR | R$ 411,05 | C |
| 12/07/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 145892 BR ELETRON | HR5PRVBWR | R$ 411,05 | D |
| 12/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6KK9AZ18 | R$ 0,01 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6KK9AZ18 | R$ 0,01 | D |
| 12/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6LKIAZ19 | R$ 2.484,66 | C |
| 12/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6LKIAZ19 | R$ 2.484,66 | D |
| 13/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 94 MARSOL | HR5RWTBWS | R$ 1.750,00 | C |
| 13/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 94 MARSOL | HR5RWTBWS | R$ 1.750,00 | D |
| 13/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 EQUATORIAL | HR5UIVBWT | R$ 128,91 | C |
| 13/07/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 072022 EQUATORIAL | HR5UIVBWT | R$ 128,91 | D |
| 13/07/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 89510 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HR66FEBWV | R$ 932,40 | C |
| 13/07/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 89510 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HR66FEBWV | R$ 932,40 | D |
| 13/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 134763 ROQUE | HR6CLJBWX | R$ 900,00 | C |
| 13/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 134763 ROQUE | HR6CLJBWX | R$ 900,00 | D |
| 13/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6M1EAZ1A | R$ 0,01 | C |
| 13/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6M1EAZ1A | R$ 0,01 | D |
| 13/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL6MUFAZ1B | R$ 10,00 | C |
| 13/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL6MUFAZ1B | R$ 10,00 | D |
| 13/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6ND4AZ1C | R$ 2.788,90 | C |
| 13/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6ND4AZ1C | R$ 2.788,90 | D |
| 14/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5735130101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR6944BWW | R$ 130,33 | C |
| 14/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5735130101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR6944BWW | R$ 130,33 | D |
| 14/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6O84AZ1D | R$ 0,02 | C |
| 14/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6O84AZ1D | R$ 0,02 | D |
| 14/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL6P2DAZ1E | R$ 130,31 | C |
| 14/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL6P2DAZ1E | R$ 130,31 | D |
| 15/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 98288 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR6F8CBWY | R$ 173,34 | C |
| 15/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 98288 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR6F8CBWY | R$ 173,34 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 98287 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR75Z8BW11 | R$ 925,52 | C |
| 15/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 98287 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR75Z8BW11 | R$ 925,52 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 305233 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR77Y6BW12 | R$ 133,86 | C |
| 15/07/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 305233 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR77Y6BW12 | R$ 133,86 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5732470101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7DR5BW16 | R$ 400,09 | C |
| 15/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5732470101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7DR5BW16 | R$ 390,73 | D |
| 15/07/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 5732470101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7DR5BW16 | R$ 9,36 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2983698001 MARACANA COHAB | HR7G6KBW17 | R$ 200,01 | C |
| 15/07/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2983698001 MARACANA COHAB | HR7G6KBW17 | R$ 200,01 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4823118 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HR7HW6BW18 | R$ 178,41 | C |
| 15/07/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 4823118 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HR7HW6BW18 | R$ 178,41 | D |
| 15/07/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 371 | IL6XI3AZ1F | R$ 57.912,47 | C |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 371 | IL6XI3AZ1F | R$ 57.912,47 | D |
| 15/07/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 371 | IL791SAZ1G | R$ 105.129,28 | C |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 371 | IL791SAZ1G | R$ 105.129,28 | D |
| 15/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL7M9ZAZ1H | R$ 0,01 | C |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL7M9ZAZ1H | R$ 0,01 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL7NSWAZ1I | R$ 5,94 | C |
| 15/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL7NSWAZ1I | R$ 5,94 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | IL7OFWAZ1J | R$ 161.523,45 | C |
| 15/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | IL7OFWAZ1J | R$ 161.523,45 | D |
| 15/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PIX ENVIADO | ILC3Q2AZ2U | R$ 600,00 | C |
| 15/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF PIX ENVIADO | ILC3Q2AZ2U | R$ 600,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 062022 IRRF | HR7JCIBW19 | R$ 0,27 | C |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 IRRF | HR7JCIBW19 | R$ 186,97 | C |
| 18/07/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 062022 IRRF | HR7JCIBW19 | R$ 187,24 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 OI | HR7LSLBW1A | R$ 119,83 | C |
| 18/07/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 072022 OI | HR7LSLBW1A | R$ 119,83 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8890601 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HR7NB5BW1B | R$ 302,75 | C |
| 18/07/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8890601 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HR7NB5BW1B | R$ 302,75 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3082211 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HR7PD0BW1C | R$ 268,65 | C |
| 18/07/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3082211 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HR7PD0BW1C | R$ 268,65 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152358742 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR7QWDBW1D | R$ 1.687,03 | C |
| 18/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152358742 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR7QWDBW1D | R$ 1.687,03 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 364611 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HR7SQHBW1E | R$ 2.157,99 | C |
| 18/07/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | PGTO REF DUPL 364611 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HR7SQHBW1E | R$ 2.157,99 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8451791 AÇO MARANHÃO LTDA | HR7TZ2BW1F | R$ 411,20 | C |
| 18/07/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 8451791 AÇO MARANHÃO LTDA | HR7TZ2BW1F | R$ 411,20 | D |
| 18/07/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 371 | IL7SRQAZ1K | R$ 2.866,90 | C |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 371 | IL7SRQAZ1K | R$ 2.866,90 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL7TMWAZ1L | R$ 10.000,00 | C |
| 18/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL7TMWAZ1L | R$ 10.000,00 | D |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | IL7V17AZ1M | R$ 7.754,00 | C |
| 18/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | IL7V17AZ1M | R$ 7.754,00 | D |
| 18/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL7VZFAZ1N | R$ 20.021,52 | C |
| 18/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL7VZFAZ1N | R$ 20.021,52 | D |
| 18/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900254 | ILD61PAZ2W | R$ 7.754,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FEDERAL | | | | | |
| 18/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900254 | ILD61PAZ2W | R$ 7.754,00 | D |
| 18/07/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FÉRIAS 072022 | S4SROYIU7Q | R$ 105,66 | C |
| 18/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF IRRF FÉRIAS 072022 | S4SROYIU7Q | R$ 105,66 | D |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5649610304 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7W0QBW1G | R$ 2.153,69 | C |
| 19/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5649610304 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7W0QBW1G | R$ 2.153,69 | D |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152033723 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR7XK2BW1H | R$ 3.850,05 | C |
| 19/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152033723 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR7XK2BW1H | R$ 3.850,05 | D |
| 19/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 578707 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7YZ6BW1I | R$ 114,56 | C |
| 19/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 578707 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HR7YZ6BW1I | R$ 114,56 | D |
| 19/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 17346 LUMIAN | HR8C3CBW1J | R$ 108,95 | C |
| 19/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 17346 LUMIAN | HR8C3CBW1J | R$ 108,95 | D |
| 19/07/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 372 FERJ | IL45EUAZ5 | R$ 57.298,03 | C |
| 19/07/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | REC SERV PREST NF 372 FERJ | IL45EUAZ5 | R$ 57.298,03 | D |
| 19/07/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | VL REF ISS RETIDO NF 372 FERJ | IL47X1AZ6 | R$ 1.718,94 | C |
| 19/07/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 372 FERJ | IL47X1AZ6 | R$ 1.718,94 | D |
| 19/07/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | VL REF INSS RETIDO NF 372 FERJ | IL48LVAZ7 | R$ 3.781,67 | C |
| 19/07/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 372 FERJ | IL48LVAZ7 | R$ 3.781,67 | D |
| 19/07/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | RECEB SERV PREST NF 369 | IL7ZKIAZ1O | R$ 112.391,04 | C |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 369 | IL7ZKIAZ1O | R$ 112.391,04 | D |
| 19/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL80A3AZ1P | R$ 0,02 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL80A3AZ1P | R$ 0,02 | D |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL81N8AZ1Q | R$ 25.000,00 | C |
| 19/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL81N8AZ1Q | R$ 25.000,00 | D |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL8222AZ1R | R$ 5.000,00 | C |
| 19/07/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | IL8222AZ1R | R$ 5.000,00 | D |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | IL83E1AZ1S | R$ 1.662,00 | C |
| 19/07/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 072022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | IL83E1AZ1S | R$ 1.662,00 | D |
| 19/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | IL8761AZ1T | R$ 74.725,32 | C |
| 19/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | IL8761AZ1T | R$ 74.725,32 | D |
| 19/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DAS FÉRIAS DE DEMETRIO MARQUES SERRA FILHO | ILD8VEAZ2X | R$ 1.108,92 | C |
| 19/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE DEMETRIO MARQUES SERRA FILHO | ILD8VEAZ2X | R$ 1.108,92 | D |
| 19/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 072022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KRN8IUC2 | R$ 2.732,00 | C |
| 19/07/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 072022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KRN8IUC2 | R$ 2.732,00 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 BRADESCO SAUDE | HR8F2FBW1K | R$ 7.668,69 | C |
| 20/07/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 072022 BRADESCO SAUDE | HR8F2FBW1K | R$ 7.668,69 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 61401 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HR8GPTBW1L | R$ 465,20 | C |
| 20/07/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 61401 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HR8GPTBW1L | R$ 465,20 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 2° TRIM2022 CSLL | HR8K54BW1M | R$ 8.029,91 | C |
| 20/07/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF 2° TRIM2022 CSLL | HR8K54BW1M | R$ 8.029,91 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 2° TRIM2022 IRPJ | HR8LOTBW1N | R$ 8.922,12 | C |
| 20/07/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF 2° TRIM2022 IRPJ | HR8LOTBW1N | R$ 8.922,12 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 PIS | HR8NUYBW1O | R$ 2.511,64 | C |
| 20/07/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 062022 PIS | HR8NUYBW1O | R$ 2.511,64 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 062022 COFINS | HR8OPNBW1P | R$ 11.592,21 | C |
| 20/07/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 062022 COFINS | HR8OPNBW1P | R$ 11.592,21 | D |
| 20/07/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E | | VL REF NF 33976 JACARE MADEIRAS E | HR8QPIBW1Q | R$ 4.695,80 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COMPENSADOS LTDA | | COMPENSADOS LTDA | | | |
| 20/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 33976 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HR8QPIBW1Q | R$ 4.695,80 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 135235 ROQUE | HR8S7WBW1R | R$ 1.320,00 | C |
| 20/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 135235 ROQUE | HR8S7WBW1R | R$ 1.320,00 | D |
| 20/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2591 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR8TT0BW1S | R$ 160,00 | C |
| 20/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2591 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR8TT0BW1S | R$ 160,00 | D |
| 20/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1243 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR8UOSBW1T | R$ 500,00 | C |
| 20/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1243 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR8UOSBW1T | R$ 500,00 | D |
| 20/07/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 3044 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR8VMABW1U | R$ 859,49 | C |
| 20/07/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 3044 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HR8VMABW1U | R$ 859,49 | D |
| 20/07/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 52493 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HR8X64BW1V | R$ 607,90 | C |
| 20/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 52493 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HR8X64BW1V | R$ 607,90 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HR8Z02BW1W | R$ 1.990,00 | C |
| 20/07/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HR8Z02BW1W | R$ 1.990,00 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 122 ALESSANDRA | HR90C0BW1X | R$ 720,00 | C |
| 20/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 122 ALESSANDRA | HR90C0BW1X | R$ 720,00 | D |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL895ZAZ1U | R$ 10,00 | C |
| 20/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL895ZAZ1U | R$ 10,00 | D |
| 20/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL89Q2AZ1V | R$ 43.229,77 | C |
| 20/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL89Q2AZ1V | R$ 43.229,77 | D |
| 20/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | ILDBNNAZ2Y | R$ 99,00 | C |
| 20/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | ILDBNNAZ2Y | R$ 99,00 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1040831 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HR92THBW1Y | R$ 320,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21/07/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1040831 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HR92THBW1Y | R$ 320,00 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152483912 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR9433BW1Z | R$ 713,58 | C |
| 21/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152483912 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR9433BW1Z | R$ 713,58 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9594313 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR95V7BW20 | R$ 337,37 | C |
| 21/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9594313 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR95V7BW20 | R$ 337,37 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1238 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HR97FQBW21 | R$ 182,60 | C |
| 21/07/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1238 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HR97FQBW21 | R$ 182,60 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 135304 ROQUE | HR98WQBW22 | R$ 460,00 | C |
| 21/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 135304 ROQUE | HR98WQBW22 | R$ 460,00 | D |
| 21/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1564214 COMERCIAL ROFE LTDA | HR9AJ2BW23 | R$ 2.444,44 | C |
| 21/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1564214 COMERCIAL ROFE LTDA | HR9AJ2BW23 | R$ 2.444,44 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | HR9CT9BW24 | R$ 1.000,00 | C |
| 21/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | HR9CT9BW24 | R$ 1.000,00 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HR9EH9BW25 | R$ 2.000,00 | C |
| 21/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HR9EH9BW25 | R$ 2.000,00 | D |
| 21/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL8A70AZ1W | R$ 0,01 | C |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL8A70AZ1W | R$ 0,01 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL8AS5AZ1X | R$ 10.000,00 | C |
| 21/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | IL8AS5AZ1X | R$ 10.000,00 | D |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0137 | IL92C6AZ1Y | R$ 7.352,42 | C |
| 21/07/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0137 | IL92C6AZ1Y | R$ 4.054,05 | D |
| 21/07/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE | | JUROS S EMPRESTIMO 0137 | IL92C6AZ1Y | R$ 3.298,37 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CAPITAL DE GIRO | | | | | |
| 21/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL933IAZ1Z | R$ 22.365,96 | C |
| 21/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL933IAZ1Z | R$ 22.365,96 | D |
| 21/07/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 340703 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVCZGTJCC | R$ 178,41 | C |
| 21/07/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 340703 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVCZGTJCC | R$ 178,41 | D |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15489861 COMERCIAL ROFE LTDA | HR9GIZBW26 | R$ 551,98 | C |
| 22/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15489861 COMERCIAL ROFE LTDA | HR9GIZBW26 | R$ 551,98 | D |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152945251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR9I1QBW27 | R$ 1.087,25 | C |
| 22/07/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152945251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HR9I1QBW27 | R$ 1.087,25 | D |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15489791 COMERCIAL ROFE LTDA | HR9JKBBW28 | R$ 729,61 | C |
| 22/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15489791 COMERCIAL ROFE LTDA | HR9JKBBW28 | R$ 729,61 | D |
| 22/07/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF NF 135467 ROQUE | HR9MJGBW29 | R$ 430,00 | C |
| 22/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 135467 ROQUE | HR9MJGBW29 | R$ 430,00 | D |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JANESON MARCIO | HR9P6OBW2A | R$ 2.200,00 | C |
| 22/07/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO JANESON MARCIO | HR9P6OBW2A | R$ 2.200,00 | D |
| 22/07/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 604 M A B GOMES | HR9SWIBW2B | R$ 120,00 | C |
| 22/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 604 M A B GOMES | HR9SWIBW2B | R$ 120,00 | D |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10343 RIO GRANDE COMERCIO | HR9WJNBW2C | R$ 301,05 | C |
| 22/07/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 10343 RIO GRANDE COMERCIO | HR9WJNBW2C | R$ 301,05 | D |
| 22/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL93LLAZ20 | R$ 0,01 | C |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL93LLAZ20 | R$ 0,01 | D |
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL95AXAZ21 | R$ 10,00 | C |
| 22/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | IL95AXAZ21 | R$ 10,00 | D |
| 22/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL95TJAZ22 | R$ 4.879,88 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL95TJAZ22 | R$ 4.879,88 | D |
| 23/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 99002 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR9ZKVBW2D | R$ 170,26 | C |
| 23/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 99002 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HR9ZKVBW2D | R$ 170,26 | D |
| 25/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9125434 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRA1GDBW2E | R$ 2.337,68 | C |
| 25/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9125434 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRA1GDBW2E | R$ 2.337,68 | D |
| 25/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9631511 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRA2JQBW2F | R$ 159,00 | C |
| 25/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9631511 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRA2JQBW2F | R$ 159,00 | D |
| 25/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9626011 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRA3KGBW2G | R$ 593,30 | C |
| 25/07/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9626011 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRA3KGBW2G | R$ 593,30 | D |
| 25/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1041371 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRA4WEBW2H | R$ 1.950,00 | C |
| 25/07/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1041371 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRA4WEBW2H | R$ 1.950,00 | D |
| 25/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL96APAZ23 | R$ 0,02 | C |
| 25/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL96APAZ23 | R$ 0,02 | D |
| 25/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL970YAZ24 | R$ 5.039,96 | C |
| 25/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL970YAZ24 | R$ 5.039,96 | D |
| 26/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15185473 COMERCIAL ROFE LTDA | HRA78EBW2I | R$ 1.066,19 | C |
| 26/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15185473 COMERCIAL ROFE LTDA | HRA78EBW2I | R$ 1.066,19 | D |
| 26/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1566517 COMERCIAL ROFE LTDA | HRA8XTBW2J | R$ 1.422,00 | C |
| 26/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1566517 COMERCIAL ROFE LTDA | HRA8XTBW2J | R$ 1.422,00 | D |
| 26/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1566524 COMERCIAL ROFE LTDA | HRA9ZGBW2K | R$ 1.130,17 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1566524 COMERCIAL ROFE LTDA | HRA9ZGBW2K | R$ 1.130,17 | D |
| 26/07/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 817924 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HRAC00BW2L | R$ 217,50 | C |
| 26/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 817924 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HRAC00BW2L | R$ 217,50 | D |
| 26/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 579814 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRADQXBW2M | R$ 216,81 | C |
| 26/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 579814 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRADQXBW2M | R$ 216,81 | D |
| 26/07/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 373 RIBAMAR | IL4AW6AZ8 | R$ 189.641,51 | C |
| 26/07/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 373 RIBAMAR | IL4AW6AZ8 | R$ 189.641,51 | D |
| 26/07/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 373 RIBAMAR | IL4BY8AZ9 | R$ 2.844,62 | C |
| 26/07/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 373 RIBAMAR | IL4BY8AZ9 | R$ 2.844,62 | D |
| 26/07/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF INSS RETIDO NF 373 RIBAMAR | IL4CPFAZA | R$ 6.258,17 | C |
| 26/07/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 373 RIBAMAR | IL4CPFAZA | R$ 6.258,17 | D |
| 26/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL97PNAZ25 | R$ 0,01 | C |
| 26/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL97PNAZ25 | R$ 0,01 | D |
| 26/07/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF EMPRESTIMO | IL9B5UAZ26 | R$ 150.000,00 | C |
| 26/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF EMPRESTIMO | IL9B5UAZ26 | R$ 150.000,00 | D |
| 26/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB CONSORCIO | IL9NZTAZ27 | R$ 1.247,86 | C |
| 26/07/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB CONSORCIO | IL9NZTAZ27 | R$ 1.247,86 | D |
| 26/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | IL9OUNAZ28 | R$ 147.685,96 | C |
| 26/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | IL9OUNAZ28 | R$ 147.685,96 | D |
| 27/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | ILDD7CAZ2Z | R$ 50,00 | C |
| 27/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | ILDD7CAZ2Z | R$ 50,00 | D |
| 27/07/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | ILDE2YAZ30 | R$ 50,00 | C |
| 27/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | ILDE2YAZ30 | R$ 50,00 | D |
| 28/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | IL9QDMAZ29 | R$ 225,51 | C |
| 28/07/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | IL9QDMAZ29 | R$ 225,51 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL9RDUAZ2A | R$ 225,51 | C |
| 28/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL9RDUAZ2A | R$ 225,51 | D |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15059144 COMERCIAL ROFE LTDA | HRAJ58BW2P | R$ 1.955,25 | C |
| 29/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15059144 COMERCIAL ROFE LTDA | HRAJ58BW2P | R$ 1.955,25 | D |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5757400101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRAKKNBW2Q | R$ 108,15 | C |
| 29/07/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5757400101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRAKKNBW2Q | R$ 108,15 | D |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 61913 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRALUKBW2R | R$ 524,90 | C |
| 29/07/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 61913 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRALUKBW2R | R$ 524,90 | D |
| 29/07/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1568084 COMERCIAL ROFE LTDA | HRAN91BW2S | R$ 4.070,78 | C |
| 29/07/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1568084 COMERCIAL ROFE LTDA | HRAN91BW2S | R$ 4.070,78 | D |
| 29/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL9S7YAZ2B | R$ 0,01 | C |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL9S7YAZ2B | R$ 0,01 | D |
| 29/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | IL9TA8AZ2C | R$ 4.835,62 | C |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | IL9TA8AZ2C | R$ 4.835,62 | D |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | IL9X2QAZ2G | R$ 981,57 | C |
| 29/07/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | IL9X2QAZ2G | R$ 726,56 | D |
| 29/07/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | IL9X2QAZ2G | R$ 255,01 | D |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | ILA03UAZ2K | R$ 706,87 | C |
| 29/07/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | ILA03UAZ2K | R$ 523,45 | D |
| 29/07/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | ILA03UAZ2K | R$ 183,42 | D |
| 29/07/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | ILA2KKAZ2O | R$ 558,89 | C |
| 29/07/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | ILA2KKAZ2O | R$ 417,46 | D |
| 29/07/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | ILA2KKAZ2O | R$ 141,43 | D |
| 31/07/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 072022 | IL4K87AZB | R$ 1.605,11 | C |
| 31/07/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 072022 | IL4K87AZB | R$ 1.605,11 | D |
| 31/07/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 072022 | IL4MGMAZC | R$ 7.408,19 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/07/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 072022 | IL4MGMAZC | R$ 7.408,19 | D |
| 31/07/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO09QHMIF | R$ 11.263,26 | C |
| 31/07/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO09QHMIF | R$ 11.263,26 | D |
| 31/07/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO47THMI3 | R$ 218,26 | C |
| 31/07/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO47THMI3 | R$ 218,26 | D |
| 31/07/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV0DQXJC2H | R$ 480,82 | C |
| 31/07/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV0DQXJC2H | R$ 480,82 | D |
| 31/07/2022 | 2681 | EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0H4FJC2F | R$ 1.705,94 | C |
| 31/07/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0H4FJC2F | R$ 1.705,94 | D |
| 31/07/2022 | 2681 | EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0HWWJC2E | R$ 351,97 | C |
| 31/07/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0HWWJC2E | R$ 351,97 | D |
| 31/07/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV23JJJC21 | R$ 3.792,90 | C |
| 31/07/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV23JJJC21 | R$ 3.792,90 | D |
| 31/07/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV2LJ1JC1P | R$ 340,99 | C |
| 31/07/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV2LJ1JC1P | R$ 340,99 | D |
| 31/07/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV3E4OJC1B | R$ 100,00 | C |
| 31/07/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV3E4OJC1B | R$ 100,00 | D |
| 31/07/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV4HOMJCX | R$ 242,91 | C |
| 31/07/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 072022 | RV4HOMJCX | R$ 242,91 | D |
| 31/07/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 072022 | S47O1XIUDO | R$ 8.221,59 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 072022 | S47O1XIUDO | R$ 8.221,59 | D |
| 31/07/2022 | 3388 | RESCISÕES A PAGAR | | VL REF PROV RESCISÕES 072022 | S4B32TIUDD | R$ 1.939,18 | C |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF PROV RESCISÕES 072022 | S4B32TIUDD | R$ 1.939,18 | D |
| 31/07/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 072022 | S4SDUWIU7W | R$ 998,38 | C |
| 31/07/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 072022 | S4SDUWIU7W | R$ 998,38 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 072022 | S4SFCCIU7V | R$ 4.257,05 | C |
| 31/07/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 072022 | S4SFCCIU7V | R$ 4.257,05 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 072022 | S4SHNTIU7U | R$ 2.040,84 | C |
| 31/07/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 072022 | S4SHNTIU7U | R$ 2.040,84 | D |
| 31/07/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 072022 | S4SM4KIU7T | R$ 499,57 | C |
| 31/07/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 072022 | S4SM4KIU7T | R$ 499,57 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 072022 | S4SQFTIU7S | R$ 100,27 | C |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 072022 | S4SQFTIU7S | R$ 100,27 | D |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 072022 | S4SR3CIU7R | R$ 982,08 | C |
| 31/07/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 072022 | S4SR3CIU7R | R$ 982,08 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 072022 | S4SS2QIU7P | R$ 131,82 | C |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 072022 | S4SS2QIU7P | R$ 131,82 | D |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 072022 | S4SSR7IU7O | R$ 1.666,67 | C |
| 31/07/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 072022 | S4SSR7IU7O | R$ 1.666,67 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 072022 | S4SUXTIU7N | R$ 133,32 | C |
| 31/07/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 072022 | S4SUXTIU7N | R$ 133,32 | D |
| 31/07/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 072022 | S4SVUYIU7M | R$ 1.212,00 | C |
| 31/07/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 072022 | S4SVUYIU7M | R$ 1.212,00 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4SX6CIU7L | R$ 0,24 | C |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4SX6CIU7L | R$ 0,24 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4SXGWIU7K | R$ 60,51 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4SXGWIU7K | R$ 60,51 | D |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4SXZMIU7J | R$ 0,40 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4SXZMIU7J | R$ 0,40 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4SYFXIU7I | R$ 666,67 | C |
| 31/07/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4SYFXIU7I | R$ 666,67 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4SZCYIU7H | R$ 0,56 | C |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4SZCYIU7H | R$ 0,56 | D |
| 31/07/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 072022 | S4SZOEIU7G | R$ 29,03 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 072022 | S4SZOEIU7G | R$ 29,03 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4T01PIU7F | R$ 307,82 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4T01PIU7F | R$ 307,82 | D |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4T0ERIU7E | R$ 0,91 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4T0ERIU7E | R$ 0,91 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4T0STIU7D | R$ 3.800,20 | C |
| 31/07/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4T0STIU7D | R$ 3.800,20 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4T75VIU7C | R$ 0,16 | C |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4T75VIU7C | R$ 0,16 | D |
| 31/07/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 072022 | S4TDH4IU7B | R$ 52,28 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 072022 | S4TDH4IU7B | R$ 52,28 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4TDSFIU7A | R$ 468,18 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4TDSFIU7A | R$ 468,18 | D |
| 31/07/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 072022 | S4TEC4IU79 | R$ 400,00 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 072022 | S4TEC4IU79 | R$ 400,00 | D |
| 31/07/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 072022 | S4TESYIU78 | R$ 190,00 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 072022 | S4TESYIU78 | R$ 190,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4TF6PIU77 | R$ 2,28 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4TF6PIU77 | R$ 2,28 | D |
| 31/07/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 072022 | S4TFLWIU76 | R$ 2.615,00 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 072022 | S4TFLWIU76 | R$ 2.615,00 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4TIBYIU75 | R$ 5.798,58 | C |
| 31/07/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4TIBYIU75 | R$ 5.798,58 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4TIYYIU74 | R$ 0,55 | C |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 072022 | S4TIYYIU74 | R$ 0,55 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4TK8TIU73 | R$ 341,22 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 072022 | S4TK8TIU73 | R$ 341,22 | D |
| 31/07/2022 | 2744 | FORTALECIMENTO SINDICAL 1% | | VL REF FORT SIND 072022 | S4TKRIIU72 | R$ 27,82 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF FORT SIND 072022 | S4TKRIIU72 | R$ 27,82 | D |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4TL8MIU71 | R$ 0,94 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 072022 | S4TL8MIU71 | R$ 0,94 | D |
| 31/07/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 072022 | S4TLK5IU70 | R$ 1.042,00 | C |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 072022 | S4TLK5IU70 | R$ 1.042,00 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ADIC NOTURNO 072022 | S4TLZFIU6Z | R$ 182,03 | C |
| 31/07/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 072022 | S4TLZFIU6Z | R$ 182,03 | D |
| 31/07/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4TMSLIU6Y | R$ 3.850,40 | C |
| 31/07/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 072022 | S4TMSLIU6Y | R$ 3.850,40 | D |
| 31/07/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FÉRIAS 072022 | S4TPA1IU6X | R$ 41,56 | C |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF IRRF FÉRIAS 072022 | S4TPA1IU6X | R$ 41,56 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 072022 | S4TQ7RIU6W | R$ 141,82 | C |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 072022 | S4TQ7RIU6W | R$ 141,82 | D |
| 31/07/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 072022 | S4TR10IU6V | R$ 1.777,78 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/07/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 072022 | S4TR10IU6V | R$ 1.777,78 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 072022 | S4TSG6IU6U | R$ 34,52 | C |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 072022 | S4TSG6IU6U | R$ 34,52 | D |
| 31/07/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 072022 | S4TSSIIU6T | R$ 204,22 | C |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 072022 | S4TSSIIU6T | R$ 204,22 | D |
| 31/07/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 072022 | S4TT9QIU6S | R$ 737,00 | C |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 072022 | S4TT9QIU6S | R$ 737,00 | D |
| 31/07/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 072022 | S4TTT9IU6R | R$ 0,63 | C |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 072022 | S4TTT9IU6R | R$ 0,63 | D |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 072022 | S4TUOOIU6Q | R$ 613,80 | C |
| 31/07/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 072022 | S4TUOOIU6Q | R$ 613,80 | D |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF 13° INDENIZADO 072022 | S4TVWBIU6P | R$ 460,35 | C |
| 31/07/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 13° INDENIZADO 072022 | S4TVWBIU6P | R$ 460,35 | D |
| 31/07/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 072022 | S4TWILIU6O | R$ 1.841,40 | C |
| 31/07/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 072022 | S4TWILIU6O | R$ 1.841,40 | D |
| 01/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152358743 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRJVKEBW2T | R$ 1.687,04 | C |
| 01/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152358743 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRJVKEBW2T | R$ 1.687,04 | D |
| 01/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15529741 COMERCIAL ROFE LTDA | HRJYD8BW2U | R$ 1.395,22 | C |
| 01/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15529741 COMERCIAL ROFE LTDA | HRJYD8BW2U | R$ 1.395,22 | D |
| 01/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 311032 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRK0FYBW2V | R$ 137,00 | C |
| 01/08/2022 | 3647 | REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 311032 REVEST COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRK0FYBW2V | R$ 137,00 | D |
| 01/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 277595 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRKHWLBW2Y | R$ 3.054,65 | C |
| 01/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | VL REF NF 277595 FERRONORTE COM DE | HRKHWLBW2Y | R$ 3.054,65 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | FERRAGENS LTDA | | | |
| 01/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | ILEO6YAZ3F | R$ 15,00 | C |
| 01/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | ILEO6YAZ3F | R$ 15,00 | D |
| 01/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILEOPAAZ3G | R$ 3.234,26 | C |
| 01/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILEOPAAZ3G | R$ 3.234,26 | D |
| 01/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4I9ZOIUCP | R$ 200,00 | C |
| 01/08/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4I9ZOIUCP | R$ 200,00 | D |
| 02/08/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 52788 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRKKMMBW2Z | R$ 251,80 | C |
| 02/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 52788 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRKKMMBW2Z | R$ 251,80 | D |
| 02/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 99783 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRKMKVBW30 | R$ 317,61 | C |
| 02/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 99783 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRKMKVBW30 | R$ 317,61 | D |
| 02/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 580812 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRKO0VBW31 | R$ 89,69 | C |
| 02/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 580812 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRKO0VBW31 | R$ 89,69 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | HRKQAQBW32 | R$ 7.456,00 | C |
| 02/08/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | HRKQAQBW32 | R$ 7.456,00 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRKT5UBW33 | R$ 13.030,00 | C |
| 02/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRKT5UBW33 | R$ 13.030,00 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 CAEMA | HRKUP2BW34 | R$ 112,90 | C |
| 02/08/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 072022 CAEMA | HRKUP2BW34 | R$ 112,90 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5719450202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRKWLLBW35 | R$ 322,15 | C |
| 02/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5719450202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRKWLLBW35 | R$ 322,15 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | HRKZ29BW36 | R$ 466,49 | C |
| 02/08/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | HRKZ29BW36 | R$ 466,49 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDMDMAZ31 | R$ 8.200,00 | C |
| 02/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDMDMAZ31 | R$ 8.200,00 | D |
| 02/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO FOLHA REF 072022 | ILDNUPAZ32 | R$ 1.939,18 | C |
| 02/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 072022 | ILDNUPAZ32 | R$ 1.939,18 | D |
| 02/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900267 | ILDP9HAZ33 | R$ 8.007,82 | C |
| 02/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900267 | ILDP9HAZ33 | R$ 8.007,82 | D |
| 02/08/2022 | 107 | FUNDO ESP MODERNIZ E REAPARELHAMENTO DO JUDICIARIO | | RECEB SERV PREST NF 372 | ILEVQJAZ3H | R$ 51.797,42 | C |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 372 | ILEVQJAZ3H | R$ 51.797,42 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILEX8VAZ3I | R$ 20.000,00 | C |
| 02/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILEX8VAZ3I | R$ 20.000,00 | D |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 072022 | ILEY74AZ3J | R$ 5.717,00 | C |
| 02/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 072022 | ILEY74AZ3J | R$ 5.717,00 | D |
| 02/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILEZLPAZ3K | R$ 3.507,12 | C |
| 02/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILEZLPAZ3K | R$ 3.507,12 | D |
| 02/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 072022 | S4EE76IUD0 | R$ 1.104,82 | C |
| 02/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 072022 | S4EE76IUD0 | R$ 1.104,82 | D |
| 03/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 24408 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRL1CVBW37 | R$ 320,00 | C |
| 03/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 24408 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRL1CVBW37 | R$ 320,00 | D |
| 03/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 24401 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRL25KBW38 | R$ 1.950,00 | C |
| 03/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 24401 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRL25KBW38 | R$ 1.950,00 | D |
| 03/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 24402 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRL3D4BW39 | R$ 1.350,00 | C |
| 03/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 24402 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRL3D4BW39 | R$ 1.350,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/08/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5551 MARACANA COHAB | HRL51WBW3A | R$ 499,99 | C |
| 03/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5551 MARACANA COHAB | HRL51WBW3A | R$ 499,99 | D |
| 03/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HRL7Q5BW3B | R$ 16.000,00 | C |
| 03/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HRL7Q5BW3B | R$ 16.000,00 | D |
| 03/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 80722 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRLBY1BW3C | R$ 1.715,07 | C |
| 03/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 80722 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRLBY1BW3C | R$ 1.715,07 | D |
| 03/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILF087AZ3L | R$ 1.000,00 | C |
| 03/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILF087AZ3L | R$ 1.000,00 | D |
| 03/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILF0SLAZ3M | R$ 10.000,00 | C |
| 03/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILF0SLAZ3M | R$ 10.000,00 | D |
| 03/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF21SAZ3N | R$ 28.715,07 | C |
| 03/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF21SAZ3N | R$ 28.715,07 | D |
| 03/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3448 | OK4NVJOIW | R$ 1.739,10 | C |
| 03/08/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3448 | OK4NVJOIW | R$ 1.219,28 | D |
| 03/08/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3448 | OK4NVJOIW | R$ 519,82 | D |
| 03/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 1007760152539 | RVC3CDJCH | R$ 290,00 | C |
| 03/08/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 1007760152539 | RVC3CDJCH | R$ 290,00 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 136260 ROQUE | HRLHI9BW3D | R$ 1.542,00 | C |
| 04/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 136260 ROQUE | HRLHI9BW3D | R$ 1.542,00 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 414242 ATACADAO | HRLKPIBW3E | R$ 281,67 | C |
| 04/08/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 414242 ATACADAO | HRLKPIBW3E | R$ 281,67 | D |
| 04/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1571828 COMERCIAL ROFE LTDA | HRLMU9BW3F | R$ 586,31 | C |
| 04/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1571828 COMERCIAL ROFE LTDA | HRLMU9BW3F | R$ 586,31 | D |
| 04/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HRLPVABW3G | R$ 1.240,00 | C |
| 04/08/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HRLPVABW3G | R$ 1.240,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | HRLR88BW3H | R$ 500,00 | C |
| 04/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | HRLR88BW3H | R$ 500,00 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 123 ALESSANDRA | HRLWZPBW3I | R$ 1.240,00 | C |
| 04/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 123 ALESSANDRA | HRLWZPBW3I | R$ 1.240,00 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3348 | HRM456BW3M | R$ 1.294,61 | C |
| 04/08/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3348 | HRM456BW3M | R$ 874,90 | D |
| 04/08/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3348 | HRM456BW3M | R$ 419,71 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 200722 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRM6PRBW3N | R$ 1.519,49 | C |
| 04/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 200722 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRM6PRBW3N | R$ 1.519,49 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDQK0AZ34 | R$ 2.000,00 | C |
| 04/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDQK0AZ34 | R$ 2.000,00 | D |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILF3QXAZ3O | R$ 385,65 | C |
| 04/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILF3QXAZ3O | R$ 385,65 | D |
| 04/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF4CPAZ3P | R$ 8.263,42 | C |
| 04/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF4CPAZ3P | R$ 8.263,42 | D |
| 05/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 24507 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRM8VCBW3O | R$ 400,00 | C |
| 05/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 24507 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRM8VCBW3O | R$ 400,00 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 FGTS | HRMA6YBW3P | R$ 499,57 | C |
| 05/08/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 072022 FGTS | HRMA6YBW3P | R$ 499,57 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 146993 CONDOMINIO ALPHAVILLE | HRMBURBW3Q | R$ 723,64 | C |
| 05/08/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 146993 CONDOMINIO ALPHAVILLE | HRMBURBW3Q | R$ 723,64 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15402022 COMERCIAL ROFE LTDA | HRME9GBW3R | R$ 2.453,92 | C |
| 05/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15402022 COMERCIAL ROFE LTDA | HRME9GBW3R | R$ 2.453,92 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 62381 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRMGCFBW3S | R$ 483,50 | C |
| 05/08/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 62381 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRMGCFBW3S | R$ 483,50 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8456071 AÇO MARANHÃO LTDA | HRMHQXBW3T | R$ 411,20 | C |
| 05/08/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 8456071 AÇO MARANHÃO LTDA | HRMHQXBW3T | R$ 411,20 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 365771 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HRMJILBW3U | R$ 671,37 | C |
| 05/08/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | PGTO REF DUPL 365771 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HRMJILBW3U | R$ 671,37 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 153363501 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRMKSRBW3V | R$ 205,60 | C |
| 05/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 153363501 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRMKSRBW3V | R$ 205,60 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152483913 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRMP4QBW3W | R$ 713,60 | C |
| 05/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152483913 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRMP4QBW3W | R$ 713,60 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 FGTS | HRMQR6BW3X | R$ 998,38 | C |
| 05/08/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 072022 FGTS | HRMQR6BW3X | R$ 998,38 | D |
| 05/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF4SHAZ3Q | R$ 0,01 | C |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF4SHAZ3Q | R$ 0,01 | D |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILF58TAZ3R | R$ 980,00 | C |
| 05/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILF58TAZ3R | R$ 980,00 | D |
| 05/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF671AZ3S | R$ 8.140,77 | C |
| 05/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF671AZ3S | R$ 8.140,77 | D |
| 05/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 072022 PRÓLABORE | RUS5G2JC30 | R$ 1.078,68 | C |
| 05/08/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 072022 PRÓLABORE | RUS5G2JC30 | R$ 1.078,68 | D |
| 06/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2656 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRMSNJBW3Y | R$ 100,00 | C |
| 06/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2656 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRMSNJBW3Y | R$ 100,00 | D |
| 06/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1272 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRMTCPBW3Z | R$ 250,00 | C |
| 06/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1272 L S COMERCIO E | HRMTCPBW3Z | R$ 250,00 | D |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SERVIÇOS LTDA | | | |
| 08/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 581730 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRMUPZBW40 | R$ 93,66 | C |
| 08/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 581730 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRMUPZBW40 | R$ 93,66 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 414449 ATACADAO | HRN5WFBW41 | R$ 1.158,27 | C |
| 08/08/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 414449 ATACADAO | HRN5WFBW41 | R$ 1.158,27 | D |
| 08/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 100212 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRN82NBW42 | R$ 189,20 | C |
| 08/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 100212 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRN82NBW42 | R$ 189,20 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 73116 GEDIEL | HRN9O3BW43 | R$ 2.500,00 | C |
| 08/08/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 73116 GEDIEL | HRN9O3BW43 | R$ 2.500,00 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10481 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA | HRNBYJBW44 | R$ 6.000,00 | C |
| 08/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 10481 INDUSTRIA E CERAMICA NOSSA SENHORA | HRNBYJBW44 | R$ 6.000,00 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 124 ALESSANDRA | HRNDTYBW45 | R$ 400,00 | C |
| 08/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 124 ALESSANDRA | HRNDTYBW45 | R$ 400,00 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 EQUATORIAL | HRNFHIBW46 | R$ 395,07 | C |
| 08/08/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 082022 EQUATORIAL | HRNFHIBW46 | R$ 395,07 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152945252 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRNHCMBW47 | R$ 1.087,25 | C |
| 08/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152945252 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRNHCMBW47 | R$ 1.087,25 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 27595 MAGNA | HRNIWZBW48 | R$ 563,33 | C |
| 08/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF DUPL 27595 MAGNA | HRNIWZBW48 | R$ 563,33 | D |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15416972 COMERCIAL ROFE LTDA | HRNKVOBW49 | R$ 623,13 | C |
| 08/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15416972 COMERCIAL ROFE LTDA | HRNKVOBW49 | R$ 623,13 | D |
| 08/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF6NFAZ3T | R$ 0,01 | C |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF6NFAZ3T | R$ 0,01 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILF7CAAZ3U | R$ 20.000,00 | C |
| 08/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILF7CAAZ3U | R$ 20.000,00 | D |
| 08/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF8GAAZ3V | R$ 32.727,04 | C |
| 08/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF8GAAZ3V | R$ 32.727,04 | D |
| 09/08/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | VL REF NF 52973 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRNN0FBW4A | R$ 290,10 | C |
| 09/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 52973 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRNN0FBW4A | R$ 290,10 | D |
| 09/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 100285 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRNOSGBW4B | R$ 1.375,40 | C |
| 09/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 100285 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRNOSGBW4B | R$ 1.375,40 | D |
| 09/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 100297 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRNPXSBW4C | R$ 177,00 | C |
| 09/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 100297 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRNPXSBW4C | R$ 177,00 | D |
| 09/08/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1488 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HRNRCHBW4D | R$ 315,42 | C |
| 09/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1488 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HRNRCHBW4D | R$ 315,42 | D |
| 09/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15430232 COMERCIAL ROFE LTDA | HRNSWTBW4E | R$ 660,32 | C |
| 09/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15430232 COMERCIAL ROFE LTDA | HRNSWTBW4E | R$ 660,32 | D |
| 09/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | ILDSA0AZ35 | R$ 56,82 | C |
| 09/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | ILDSA0AZ35 | R$ 56,82 | D |
| 09/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF8ZHAZ3W | R$ 0,01 | C |
| 09/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF8ZHAZ3W | R$ 0,01 | D |
| 09/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILF9MHAZ3X | R$ 660,31 | C |
| 09/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILF9MHAZ3X | R$ 660,31 | D |
| 09/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO DA RESCISÃO DE RAIMUNDO NONATO ARAUJO DOS SANTOS | S4B0F0IUDE | R$ 1.939,18 | C |
| 09/08/2022 | 3388 | RESCISÕES A PAGAR | | PGTO DA RESCISÃO DE RAIMUNDO | S4B0F0IUDE | R$ 1.939,18 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | NONATO ARAUJO DOS SANTOS | | | |
| 10/08/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 7956 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HRNZN0BW4F | R$ 2.100,00 | C |
| 10/08/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 7956 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HRNZN0BW4F | R$ 2.100,00 | D |
| 10/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 223205793 WLIANY | HRO4EABW4G | R$ 228,00 | C |
| 10/08/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 223205793 WLIANY | HRO4EABW4G | R$ 228,00 | D |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 900 CAP CONTABILIDADE | HRO68SBW4H | R$ 2.000,00 | C |
| 10/08/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 900 CAP CONTABILIDADE | HRO68SBW4H | R$ 2.000,00 | D |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF RAIMUNDO NONATO ARAUJO SANTOS | HRO81XBW4I | R$ 356,82 | C |
| 10/08/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF RAIMUNDO NONATO ARAUJO SANTOS | HRO81XBW4I | R$ 356,82 | D |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14063745 JUNTO SEGUROS SA | HROA5PBW4J | R$ 290,00 | C |
| 10/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14063745 JUNTO SEGUROS SA | HROA5PBW4J | R$ 290,00 | D |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9785212 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HROBX7BW4K | R$ 384,70 | C |
| 10/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9785212 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HROBX7BW4K | R$ 384,70 | D |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | HRODT7BW4L | R$ 233,94 | C |
| 10/08/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | HRODT7BW4L | R$ 233,94 | D |
| 10/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFA39AZ3Y | R$ 0,01 | C |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFA39AZ3Y | R$ 0,01 | D |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | ILFCA7AZ3Z | R$ 651,70 | C |
| 10/08/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | ILFCA7AZ3Z | R$ 651,70 | D |
| 10/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFEJJAZ40 | R$ 3.917,15 | C |
| 10/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFEJJAZ40 | R$ 3.917,15 | D |
| 11/08/2022 | 3806 | C A MARMORE E GRANITO LTDA | | VL REF NF 669 C A MARMORE E GRANITO LTDA | HROGBMBW4M | R$ 6.377,80 | C |
| 11/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 669 C A MARMORE E GRANITO LTDA | HROGBMBW4M | R$ 6.377,80 | D |
| 11/08/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 17455715 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HROLACBW4Q | R$ 7,58 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17455715 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HROLACBW4Q | R$ 371,38 | C |
| 11/08/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 17455715 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HROLACBW4Q | R$ 378,96 | D |
| 11/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2728833 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HRONGXBW4R | R$ 759,40 | C |
| 11/08/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 2728833 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HRONGXBW4R | R$ 759,40 | D |
| 11/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15281123 COMERCIAL ROFE LTDA | HROP7RBW4S | R$ 832,26 | C |
| 11/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15281123 COMERCIAL ROFE LTDA | HROP7RBW4S | R$ 832,26 | D |
| 11/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFF25AZ41 | R$ 0,01 | C |
| 11/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFF25AZ41 | R$ 0,01 | D |
| 11/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFFOPAZ42 | R$ 1.963,03 | C |
| 11/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFFOPAZ42 | R$ 1.963,03 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 136915 ROQUE | HRORLDBW4T | R$ 1.170,00 | C |
| 12/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 136915 ROQUE | HRORLDBW4T | R$ 1.170,00 | D |
| 12/08/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 13145 M S CAMPOS | HROY37BW4U | R$ 1.285,00 | C |
| 12/08/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 13145 M S CAMPOS | HROY37BW4U | R$ 1.285,00 | D |
| 12/08/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 451 M E CAMPOS | HROZ8BBW4V | R$ 740,00 | C |
| 12/08/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 451 M E CAMPOS | HROZ8BBW4V | R$ 740,00 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDTS9AZ36 | R$ 5.917,00 | C |
| 12/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDTS9AZ36 | R$ 5.917,00 | D |
| 12/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900263 | ILDV79AZ37 | R$ 5.917,00 | C |
| 12/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900263 | ILDV79AZ37 | R$ 5.917,00 | D |
| 12/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFG3MAZ43 | R$ 0,01 | C |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFG3MAZ43 | R$ 0,01 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILFGOQAZ44 | R$ 6.000,00 | C |
| 12/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILFGOQAZ44 | R$ 6.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | ILFI06AZ45 | R$ 1.662,00 | C |
| 12/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 082022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | ILFI06AZ45 | R$ 1.662,00 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFJ0UAZ46 | R$ 9,90 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFJ0UAZ46 | R$ 9,90 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFJDRAZ47 | R$ 9,44 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFJDRAZ47 | R$ 9,44 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFJU5AZ48 | R$ 10,00 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFJU5AZ48 | R$ 10,00 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFLAQAZ49 | R$ 4,95 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFLAQAZ49 | R$ 4,95 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFLPUAZ4A | R$ 19,83 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFLPUAZ4A | R$ 19,83 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFM3ZAZ4B | R$ 18,94 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFM3ZAZ4B | R$ 18,94 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFMQJAZ4C | R$ 20,00 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFMQJAZ4C | R$ 20,00 | D |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFMY0AZ4D | R$ 10,00 | C |
| 12/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFMY0AZ4D | R$ 10,00 | D |
| 12/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFNFAAZ4E | R$ 14.852,05 | C |
| 12/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFNFAAZ4E | R$ 14.852,05 | D |
| 12/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 1007750329174 | RVC0TJJCI | R$ 290,00 | C |
| 12/08/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 1007750329174 | RVC0TJJCI | R$ 290,00 | D |
| 12/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 082022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KLQYIUC4 | R$ 1.921,00 | C |
| 12/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 082022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4KLQYIUC4 | R$ 1.921,00 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HRP1LIBW4W | R$ 1.350,00 | C |
| 15/08/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HRP1LIBW4W | R$ 1.350,00 | D |
| 15/08/2022 | 2094 | MOXOTO COMERCIO LTDA | | VL REF NF 9498 MOXOTO COMERCIO | HRP3O5BW4X | R$ 3.220,00 | C |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LTDA | | | |
| 15/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 9498 MOXOTO COMERCIO LTDA | HRP3O5BW4X | R$ 3.220,00 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10662 RIO GRANDE COMERCIO | HRP7QIBW4Y | R$ 169,50 | C |
| 15/08/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 10662 RIO GRANDE COMERCIO | HRP7QIBW4Y | R$ 169,50 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | HRP9XOBW4Z | R$ 53,00 | C |
| 15/08/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | HRP9XOBW4Z | R$ 53,00 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 364612 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HRPBYBBW50 | R$ 2.158,00 | C |
| 15/08/2022 | 2108 | DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | | PGTO REF DUPL 364612 DIMENSÃO INDUSTRIA DE FORRO E TUBOS LTDA | HRPBYBBW50 | R$ 2.158,00 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 EQUATORIAL | HRPDDKBW51 | R$ 127,51 | C |
| 15/08/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 082022 EQUATORIAL | HRPDDKBW51 | R$ 127,51 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9828713 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRPFZFBW52 | R$ 308,51 | C |
| 15/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9828713 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRPFZFBW52 | R$ 308,51 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9828813 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRPH2QBW53 | R$ 57,78 | C |
| 15/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9828813 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRPH2QBW53 | R$ 57,78 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2989051001 MARACANA COHAB | HRPIV9BW54 | R$ 499,99 | C |
| 15/08/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2989051001 MARACANA COHAB | HRPIV9BW54 | R$ 499,99 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8951001 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HRPK8LBW55 | R$ 310,80 | C |
| 15/08/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8951001 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HRPK8LBW55 | R$ 310,80 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO EXECUÇAO PATRIMONIAL | HRPMJMBW56 | R$ 56,72 | C |
| 15/08/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO EXECUÇAO PATRIMONIAL | HRPMJMBW56 | R$ 56,72 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4872727 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HRPOI1BW57 | R$ 178,41 | C |
| 15/08/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA | | PGTO REF DUPL 4872727 ALTERDATA | HRPOI1BW57 | R$ 178,41 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EM INFORMATICA LTDA | | TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | | |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO ESPECIFICA | HRPQUABW58 | R$ 61,00 | C |
| 15/08/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | PGTO REF CERTIDAO ESPECIFICA | HRPQUABW58 | R$ 61,00 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 60822 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRPSHXBW59 | R$ 350,00 | C |
| 15/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 60822 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRPSHXBW59 | R$ 350,00 | D |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFOTPAZ4F | R$ 10,00 | C |
| 15/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILFOTPAZ4F | R$ 10,00 | D |
| 15/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFPJSAZ4G | R$ 5.691,22 | C |
| 15/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFPJSAZ4G | R$ 5.691,22 | D |
| 16/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 279116 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRPV26BW5A | R$ 7.158,02 | C |
| 16/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 279116 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRPV26BW5A | R$ 7.158,02 | D |
| 16/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 24708 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRPWWVBW5B | R$ 2.400,00 | C |
| 16/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 24708 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRPWWVBW5B | R$ 2.400,00 | D |
| 16/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 583062 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRPYRWBW5C | R$ 404,72 | C |
| 16/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 583062 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRPYRWBW5C | R$ 404,72 | D |
| 16/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | HRQ0VYBW5D | R$ 14.232,40 | C |
| 16/08/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | HRQ0VYBW5D | R$ 14.232,40 | D |
| 16/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8890602 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HRQ4GGBW5E | R$ 302,75 | C |
| 16/08/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8890602 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HRQ4GGBW5E | R$ 302,75 | D |
| 16/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 OI | HRQ5ZRBW5F | R$ 119,83 | C |
| 16/08/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 082022 OI | HRQ5ZRBW5F | R$ 119,83 | D |
| 16/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFQXKAZ4H | R$ 14.654,98 | C |
| 16/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFQXKAZ4H | R$ 14.654,98 | D |
| 17/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 7 TABELIONATO DE NOTAS | HRKAINBW2W | R$ 325,32 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/08/2022 | 2065 | TAXA CARTÓRIO | | PGTO REF 7 TABELIONATO DE NOTAS | HRKAINBW2W | R$ 325,32 | D |
| 17/08/2022 | 2522 | M. B. E-COMMERCE LTDA | | VL REF NF 832 M B ECOMMERCE LTDA | HRQCZPBW5G | R$ 2.280,00 | C |
| 17/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 832 M B ECOMMERCE LTDA | HRQCZPBW5G | R$ 2.280,00 | D |
| 17/08/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1527 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HRQEDOBW5H | R$ 496,00 | C |
| 17/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1527 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HRQEDOBW5H | R$ 496,00 | D |
| 17/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF JOSE ADEILTON DIAS PEREIRA | HRQT7CBW5M | R$ 2.675,89 | C |
| 17/08/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF JOSE ADEILTON DIAS PEREIRA | HRQT7CBW5M | R$ 2.675,89 | D |
| 17/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFRD2AZ4I | R$ 0,01 | C |
| 17/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFRD2AZ4I | R$ 0,01 | D |
| 17/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILFRTYAZ4J | R$ 1.000,00 | C |
| 17/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILFRTYAZ4J | R$ 1.000,00 | D |
| 17/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILFSGTAZ4K | R$ 4.353,52 | C |
| 17/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILFSGTAZ4K | R$ 4.353,52 | D |
| 18/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF DUPL 669 C A MARMORE E GRANITO LTDA | HRQOZ7BW5L | R$ 377,80 | C |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 669 C A MARMORE E GRANITO LTDA CQ 850975 | HRQOZ7BW5L | R$ 6.000,00 | C |
| 18/08/2022 | 3806 | C A MARMORE E GRANITO LTDA | | PGTO REF DUPL 669 C A MARMORE E GRANITO LTDA | HRQOZ7BW5L | R$ 6.377,80 | D |
| 18/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 279329 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRQVBUBW5N | R$ 800,24 | C |
| 18/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 279329 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRQVBUBW5N | R$ 800,24 | D |
| 18/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2753 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRQWV4BW5O | R$ 130,00 | C |
| 18/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2753 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRQWV4BW5O | R$ 130,00 | D |
| 18/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1320 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRQY0YBW5P | R$ 450,00 | C |
| 18/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1320 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRQY0YBW5P | R$ 450,00 | D |
| 18/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 3159 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRQYTJBW5Q | R$ 609,36 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 3159 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRQYTJBW5Q | R$ 609,36 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRR17SBW5R | R$ 3.750,00 | C |
| 18/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRR17SBW5R | R$ 3.750,00 | D |
| 18/08/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 362 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | HRR3TYBW5S | R$ 5,15 | C |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 362 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | HRR3TYBW5S | R$ 2.393,00 | C |
| 18/08/2022 | 2512 | SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | | PGTO REF DUPL 362 SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS | HRR3TYBW5S | R$ 2.398,15 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRR8TGBW5T | R$ 2.750,00 | C |
| 18/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRR8TGBW5T | R$ 2.750,00 | D |
| 18/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRRBRABW5V | R$ 350,00 | C |
| 18/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRRBRABW5V | R$ 350,00 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3397613 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HRREM5BW5W | R$ 1.565,27 | C |
| 18/08/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3397613 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HRREM5BW5W | R$ 1.565,27 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5787070101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRRJAHBW5X | R$ 114,56 | C |
| 18/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5787070101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRRJAHBW5X | R$ 114,56 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5649610404 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRRKS2BW5Y | R$ 2.153,68 | C |
| 18/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5649610404 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRRKS2BW5Y | R$ 2.153,68 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 IRRF | HRRLZGBW5Z | R$ 122,87 | C |
| 18/08/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 072022 IRRF | HRRLZGBW5Z | R$ 122,87 | D |
| 18/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 279378 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRS2KJBW64 | R$ 85,23 | C |
| 18/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 279378 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRS2KJBW64 | R$ 85,23 | D |
| 18/08/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 373 | ILG0QGAZ4L | R$ 9.641,51 | C |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 373 | ILG0QGAZ4L | R$ 9.641,51 | D |
| 18/08/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ | | RECEB SERV PREST NF 373 | ILG1C3AZ4M | R$ 170.897,21 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE RIBAMAR | | | | | |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 373 | ILG1C3AZ4M | R$ 170.897,21 | D |
| 18/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILGKDKAZ4N | R$ 0,01 | C |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILGKDKAZ4N | R$ 0,01 | D |
| 18/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | ILGLS9AZ4O | R$ 162.041,67 | C |
| 18/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | ILGLS9AZ4O | R$ 162.041,67 | D |
| 19/08/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5621 MARACANA COHAB | HRRRS0BW60 | R$ 538,37 | C |
| 19/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5621 MARACANA COHAB | HRRRS0BW60 | R$ 538,37 | D |
| 19/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 63198 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRRTHIBW61 | R$ 607,90 | C |
| 19/08/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 63198 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HRRTHIBW61 | R$ 607,90 | D |
| 19/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14177256 JUNTO SEGUROS SA | HRRVP2BW62 | R$ 290,00 | C |
| 19/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14177256 JUNTO SEGUROS SA | HRRVP2BW62 | R$ 290,00 | D |
| 19/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILGMNDAZ4P | R$ 25.000,00 | C |
| 19/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILGMNDAZ4P | R$ 25.000,00 | D |
| 19/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF POSTO SHELL | ILGPG5AZ4Q | R$ 380,05 | C |
| 19/08/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF POSTO SHELL | ILGPG5AZ4Q | R$ 380,05 | D |
| 19/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA ADIC CH | ILGR6BAZ4R | R$ 7,20 | C |
| 19/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA ADIC CH | ILGR6BAZ4R | R$ 7,20 | D |
| 19/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILGRTGAZ4S | R$ 26.285,15 | C |
| 19/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILGRTGAZ4S | R$ 26.285,15 | D |
| 20/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1580342 COMERCIAL ROFE LTDA | HRRZK6BW63 | R$ 1.506,97 | C |
| 20/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1580342 COMERCIAL ROFE LTDA | HRRZK6BW63 | R$ 1.506,97 | D |
| 20/08/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 390537 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVCWV7JCD | R$ 178,41 | C |
| 20/08/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 390537 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | RVCWV7JCD | R$ 178,41 | D |
| 22/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 21715 LOKCENTER COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRS7Q7BW65 | R$ 60,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/08/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 21715 LOKCENTER COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRS7Q7BW65 | R$ 60,00 | D |
| 22/08/2022 | 2094 | MOXOTO COMERCIO LTDA | | VL REF NF 9529 MOXOTO COMERCIO LTDA | HRSA4NBW66 | R$ 566,82 | C |
| 22/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 9529 MOXOTO COMERCIO LTDA | HRSA4NBW66 | R$ 566,82 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9594323 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRSC0EBW67 | R$ 337,37 | C |
| 22/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9594323 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRSC0EBW67 | R$ 337,37 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1048461 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRSDB6BW68 | R$ 400,00 | C |
| 22/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1048461 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRSDB6BW68 | R$ 400,00 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9900211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRSF2PBW69 | R$ 170,26 | C |
| 22/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9900211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRSF2PBW69 | R$ 170,26 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15642141 COMERCIAL ROFE LTDA | HRSGLVBW6A | R$ 814,82 | C |
| 22/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15642141 COMERCIAL ROFE LTDA | HRSGLVBW6A | R$ 814,82 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 152945253 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRSWYCBW6H | R$ 1.087,26 | C |
| 22/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 152945253 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRSWYCBW6H | R$ 1.087,26 | D |
| 22/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | ILDWVMAZ38 | R$ 99,00 | C |
| 22/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | ILDWVMAZ38 | R$ 99,00 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILGSITAZ4T | R$ 10.000,00 | C |
| 22/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILGSITAZ4T | R$ 10.000,00 | D |
| 22/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILGTK9AZ4U | R$ 20.123,71 | C |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILGTK9AZ4U | R$ 20.123,71 | D |
| 22/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0237 | ILI125AZ5S | R$ 7.314,00 | C |
| 22/08/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0237 | ILI125AZ5S | R$ 4.054,05 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/08/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | JUROS S EMPRESTIMO 0237 | ILI125AZ5S | R$ 3.259,95 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 147724 BR ELETRON | HRSIOABW6B | R$ 839,36 | C |
| 23/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 147724 BR ELETRON | HRSIOABW6B | R$ 839,36 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 253 KA DISTRIBUIDORA | HRSL2SBW6C | R$ 638,00 | C |
| 23/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 253 KA DISTRIBUIDORA | HRSL2SBW6C | R$ 638,00 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 627 M A B GOMES | HRSR34BW6D | R$ 390,00 | C |
| 23/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 627 M A B GOMES | HRSR34BW6D | R$ 390,00 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 38 LINEA | HRSSS9BW6E | R$ 350,00 | C |
| 23/08/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | PGTO REF NF 38 LINEA | HRSSS9BW6E | R$ 350,00 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 PIS | HRSU42BW6F | R$ 1.605,11 | C |
| 23/08/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 072022 PIS | HRSU42BW6F | R$ 1.605,11 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 072022 COFINS | HRSV5PBW6G | R$ 7.408,19 | C |
| 23/08/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 072022 COFINS | HRSV5PBW6G | R$ 7.408,19 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1047471 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRSYG6BW6I | R$ 1.350,00 | C |
| 23/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1047471 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRSYG6BW6I | R$ 1.350,00 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1047531 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRSZL1BW6J | R$ 320,00 | C |
| 23/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1047531 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRSZL1BW6J | R$ 320,00 | D |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILGV1IAZ4V | R$ 13,63 | C |
| 23/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILGV1IAZ4V | R$ 13,63 | D |
| 23/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILGVHWAZ4W | R$ 12.914,29 | C |
| 23/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILGVHWAZ4W | R$ 12.914,29 | D |
| 24/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 137465 ROQUE | HRT17OBW6K | R$ 186,98 | C |
| 24/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | PGTO REF NF 137465 ROQUE | HRT17OBW6K | R$ 186,98 | D |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | | | | |
| 24/08/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 1970 NORTE REFRIGERAÇAO | HRTGCMBW6L | R$ 3.190,00 | C |
| 24/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1970 NORTE REFRIGERAÇAO | HRTGCMBW6L | R$ 3.190,00 | D |
| 24/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HRTIBIBW6M | R$ 2.170,00 | C |
| 24/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HRTIBIBW6M | R$ 2.170,00 | D |
| 24/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9125444 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRTKMPBW6N | R$ 2.337,66 | C |
| 24/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9125444 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRTKMPBW6N | R$ 2.337,66 | D |
| 24/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILGWHPAZ4X | R$ 4.694,64 | C |
| 24/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILGWHPAZ4X | R$ 4.694,64 | D |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 17458 LUMIAN | HRTNESBW6O | R$ 239,35 | C |
| 25/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 17458 LUMIAN | HRTNESBW6O | R$ 239,35 | D |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 396 ROQUE | HRTPA8BW6P | R$ 114,00 | C |
| 25/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 396 ROQUE | HRTPA8BW6P | R$ 114,00 | D |
| 25/08/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1569 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HRTQQ9BW6Q | R$ 617,16 | C |
| 25/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1569 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HRTQQ9BW6Q | R$ 617,16 | D |
| 25/08/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 101593 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRTS83BW6R | R$ 184,60 | C |
| 25/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 101593 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HRTS83BW6R | R$ 184,60 | D |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15665171 COMERCIAL ROFE LTDA | HRTTQWBW6S | R$ 711,00 | C |
| 25/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15665171 COMERCIAL ROFE LTDA | HRTTQWBW6S | R$ 711,00 | D |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15665241 COMERCIAL ROFE LTDA | HRTUQ1BW6T | R$ 565,08 | C |
| 25/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15665241 COMERCIAL ROFE LTDA | HRTUQ1BW6T | R$ 565,08 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5798140101 COMERCIAL ROFE LTDA | HRTW4DBW6U | R$ 216,81 | C |
| 25/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5798140101 COMERCIAL ROFE LTDA | HRTW4DBW6U | R$ 216,81 | D |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ADIANT J C S MARREIROS COMERCIO E SERVIÇOS | HRVVWWBW7N | R$ 1.800,00 | C |
| 25/08/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF ADIANT J C S MARREIROS COMERCIO E SERVIÇOS | HRVVWWBW7N | R$ 1.800,00 | D |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILGXJ7AZ4Y | R$ 10,00 | C |
| 25/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILGXJ7AZ4Y | R$ 10,00 | D |
| 25/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILGY5UAZ4Z | R$ 3.656,24 | C |
| 25/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILGY5UAZ4Z | R$ 3.656,24 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF JEFFERSON SANTIAGO PEREIRA SENA | HRTY98BW6V | R$ 591,81 | C |
| 26/08/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF JEFFERSON SANTIAGO PEREIRA SENA | HRTY98BW6V | R$ 591,81 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF RAIMUNDO FRANCISCO AGUIAR ARAUJO | HRU00GBW6W | R$ 1.575,94 | C |
| 26/08/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF RAIMUNDO FRANCISCO AGUIAR ARAUJO | HRU00GBW6W | R$ 1.575,94 | D |
| 26/08/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 17578749 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HRU3TCBW70 | R$ 4,35 | C |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17578749 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HRU3TCBW70 | R$ 213,15 | C |
| 26/08/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 17578749 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HRU3TCBW70 | R$ 217,50 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 BRADESCO SAUDE | HRU5UKBW71 | R$ 7.668,69 | C |
| 26/08/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 082022 BRADESCO SAUDE | HRU5UKBW71 | R$ 7.668,69 | D |
| 26/08/2022 | 2523 | MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | | PGTO REF NF 4045 MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | HRUHJMBW75 | R$ 846,72 | C |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 4045 MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | HRUHJMBW75 | R$ 978,72 | C |
| 26/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 4045 MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | HRUHJMBW75 | R$ 1.825,44 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDXO8AZ39 | R$ 5.000,00 | C |
| 26/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILDXO8AZ39 | R$ 5.000,00 | D |
| 26/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DA RESCISÃO DE RAIMUNDO FRANCISCO AGUIAR DE ARAUJO | ILDZEGAZ3A | R$ 4.183,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE RAIMUNDO FRANCISCO AGUIAR DE ARAUJO | ILDZEGAZ3A | R$ 4.183,00 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 082022 | ILGZR3AZ50 | R$ 2.437,00 | C |
| 26/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 082022 | ILGZR3AZ50 | R$ 2.437,00 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILH1WKAZ51 | R$ 9,68 | C |
| 26/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILH1WKAZ51 | R$ 9,68 | D |
| 26/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILH2IBAZ52 | R$ 19.066,80 | C |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILH2IBAZ52 | R$ 19.066,80 | D |
| 26/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF | ILI9S6AZ5T | R$ 591,81 | C |
| 26/08/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF | ILI9S6AZ5T | R$ 591,81 | D |
| 26/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 1007760152568 | RVC6FFJCG | R$ 290,00 | C |
| 26/08/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 1007760152568 | RVC6FFJCG | R$ 290,00 | D |
| 26/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 1007760152567 | RVC8NGJCF | R$ 290,00 | C |
| 26/08/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 1007760152567 | RVC8NGJCF | R$ 290,00 | D |
| 26/08/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 1007760152566 | RVCCMQJCE | R$ 290,00 | C |
| 26/08/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 1007760152566 | RVCCMQJCE | R$ 290,00 | D |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15529742 COMERCIAL ROFE LTDA | HRUKCABW76 | R$ 1.395,21 | C |
| 29/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15529742 COMERCIAL ROFE LTDA | HRUKCABW76 | R$ 1.395,21 | D |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 137748 ROQUE | HRULU6BW77 | R$ 1.540,00 | C |
| 29/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 137748 ROQUE | HRULU6BW77 | R$ 1.540,00 | D |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1047371 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRUNEHBW78 | R$ 1.950,00 | C |
| 29/08/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1047371 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HRUNEHBW78 | R$ 1.950,00 | D |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154013331 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRUPFYBW79 | R$ 1.018,21 | C |
| 29/08/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154013331 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HRUPFYBW79 | R$ 1.018,21 | D |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15680841 COMERCIAL ROFE LTDA | HRURCTBW7A | R$ 1.356,92 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29/08/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15680841 COMERCIAL ROFE LTDA | HRURCTBW7A | R$ 1.356,92 | D |
| 29/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | ILEEI3AZ3B | R$ 50,00 | C |
| 29/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | ILEEI3AZ3B | R$ 50,00 | D |
| 29/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | ILEEPRAZ3C | R$ 50,00 | C |
| 29/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | ILEEPRAZ3C | R$ 50,00 | D |
| 29/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILH30EAZ53 | R$ 0,01 | C |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILH30EAZ53 | R$ 0,01 | D |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILH44NAZ54 | R$ 225,31 | C |
| 29/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILH44NAZ54 | R$ 225,31 | D |
| 29/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILH5C9AZ55 | R$ 7.485,64 | C |
| 29/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILH5C9AZ55 | R$ 7.485,64 | D |
| 29/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO DA RESCISÃO DE JEFFERSON SANTIAGO PEREIRA SENA | S4EAOAIUD2 | R$ 2.437,00 | C |
| 29/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE JEFFERSON SANTIAGO PEREIRA SENA | S4EAOAIUD2 | R$ 2.437,00 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRR9IRBW5U | R$ 2.400,00 | C |
| 30/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HRR9IRBW5U | R$ 2.400,00 | D |
| 30/08/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 90725 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HRUT1GBW7B | R$ 133,00 | C |
| 30/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 90725 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HRUT1GBW7B | R$ 133,00 | D |
| 30/08/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 2991759001 MARACANA COHAB | HRUUWHBW7C | R$ 0,06 | C |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2991759001 MARACANA COHAB | HRUUWHBW7C | R$ 538,31 | C |
| 30/08/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2991759001 MARACANA COHAB | HRUUWHBW7C | R$ 538,37 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 137802 ROQUE | HRUWHYBW7D | R$ 270,00 | C |
| 30/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 137802 ROQUE | HRUWHYBW7D | R$ 270,00 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7956 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HRUYBJBW7E | R$ 1.050,00 | C |
| 30/08/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. | | PGTO REF DUPL 7956 J DO L DOS S | HRUYBJBW7E | R$ 1.050,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RODRIGUES - ME | | RODRIGUES ME | | | |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10165 MEGAMIX | HRV0O5BW7F | R$ 10.758,00 | C |
| 30/08/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 10165 MEGAMIX | HRV0O5BW7F | R$ 10.758,00 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILEFZZAZ3D | R$ 8.860,00 | C |
| 30/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILEFZZAZ3D | R$ 8.860,00 | D |
| 30/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILH5S6AZ56 | R$ 0,01 | C |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILH5S6AZ56 | R$ 0,01 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILH696AZ57 | R$ 10.000,00 | C |
| 30/08/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILH696AZ57 | R$ 10.000,00 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 082022 | ILH777AZ58 | R$ 4.488,00 | C |
| 30/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 082022 | ILH777AZ58 | R$ 4.488,00 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILH7OBAZ59 | R$ 800,00 | C |
| 30/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILH7OBAZ59 | R$ 800,00 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF SAQUE TERMINAL | ILH9KLAZ5A | R$ 2,90 | C |
| 30/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF SAQUE TERMINAL | ILH9KLAZ5A | R$ 2,90 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILHA5CAZ5B | R$ 20,00 | C |
| 30/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILHA5CAZ5B | R$ 20,00 | D |
| 30/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILHAKRAZ5C | R$ 47.262,20 | C |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILHAKRAZ5C | R$ 47.262,20 | D |
| 30/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | ILIKOAAZ5U | R$ 8.075,00 | C |
| 30/08/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | ILIKOAAZ5U | R$ 8.075,00 | D |
| 31/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 10857 RIO GRANDE COMERCIO | HRV67WBW7G | R$ 317,48 | C |
| 31/08/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 10857 RIO GRANDE COMERCIO | HRV67WBW7G | R$ 317,48 | D |
| 31/08/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 585316 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRV7RRBW7H | R$ 268,32 | C |
| 31/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 585316 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HRV7RRBW7H | R$ 268,32 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 180822 L S COMERCIO E | HRV9KSBW7I | R$ 1.189,36 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SERVIÇOS LTDA | | | |
| 31/08/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 180822 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HRV9KSBW7I | R$ 1.189,36 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HRVFTVBW7J | R$ 13.061,20 | C |
| 31/08/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF DUPL 15 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HRVFTVBW7J | R$ 13.061,20 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HRVM6MBW7L | R$ 15.000,00 | C |
| 31/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HRVM6MBW7L | R$ 15.000,00 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 39 J C S MARREIROS COMERCIO E SERVIÇOS | HRVYFABW7R | R$ 1.800,00 | C |
| 31/08/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF NF 39 J C S MARREIROS COMERCIO E SERVIÇOS | HRVYFABW7R | R$ 1.800,00 | C |
| 31/08/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 39 J C S MARREIROS COMERCIO E SERVIÇOS | HRVYFABW7R | R$ 3.600,00 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HRW142BW7S | R$ 1.510,00 | C |
| 31/08/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HRW142BW7S | R$ 1.510,00 | D |
| 31/08/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 374 RIBAMAR | IL4POZAZD | R$ 108.425,75 | C |
| 31/08/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 374 RIBAMAR | IL4POZAZD | R$ 108.425,75 | D |
| 31/08/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 374 RIBAMAR | IL4QMXAZE | R$ 1.301,11 | C |
| 31/08/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 374 RIBAMAR | IL4QMXAZE | R$ 1.301,11 | D |
| 31/08/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF INSS RETIDO NF 374 RIBAMAR | IL4R91AZF | R$ 3.578,05 | C |
| 31/08/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 374 RIBAMAR | IL4R91AZF | R$ 3.578,05 | D |
| 31/08/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 082022 | IL4UEYAZG | R$ 704,77 | C |
| 31/08/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 082022 | IL4UEYAZG | R$ 704,77 | D |
| 31/08/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 082022 | IL4X5WAZH | R$ 3.252,77 | C |
| 31/08/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 082022 | IL4X5WAZH | R$ 3.252,77 | D |
| 31/08/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900259 | ILEHCMAZ3E | R$ 9.298,00 | C |
| 31/08/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900259 | ILEHCMAZ3E | R$ 9.298,00 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILHBFZAZ5D | R$ 30,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/08/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILHBFZAZ5D | R$ 30,00 | D |
| 31/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILHC0ZAZ5E | R$ 34.858,77 | C |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILHC0ZAZ5E | R$ 34.858,77 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | ILHELTAZ5I | R$ 990,68 | C |
| 31/08/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | ILHELTAZ5I | R$ 726,56 | D |
| 31/08/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | ILHELTAZ5I | R$ 264,12 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | ILHH9KAZ5N | R$ 713,43 | C |
| 31/08/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | ILHH9KAZ5N | R$ 523,45 | D |
| 31/08/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | ILHH9KAZ5N | R$ 189,98 | D |
| 31/08/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | ILHJNNAZ5R | R$ 564,10 | C |
| 31/08/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | ILHJNNAZ5R | R$ 417,46 | D |
| 31/08/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | ILHJNNAZ5R | R$ 146,64 | D |
| 31/08/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO06NWMIG | R$ 13.010,05 | C |
| 31/08/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO06NWMIG | R$ 13.010,05 | D |
| 31/08/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO46IIMI4 | R$ 355,51 | C |
| 31/08/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO46IIMI4 | R$ 355,51 | D |
| 31/08/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV0BJCJC2I | R$ 446,52 | C |
| 31/08/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV0BJCJC2I | R$ 446,52 | D |
| 31/08/2022 | 2681 | EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0G2AJC2G | R$ 5.354,99 | C |
| 31/08/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF DEPREC P USO | RV0G2AJC2G | R$ 5.354,99 | D |
| 31/08/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV22JAJC22 | R$ 3.792,90 | C |
| 31/08/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV22JAJC22 | R$ 3.792,90 | D |
| 31/08/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV2KXVJC1Q | R$ 340,99 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/08/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV2KXVJC1Q | R$ 340,99 | D |
| 31/08/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV3DFUJC1C | R$ 100,00 | C |
| 31/08/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV3DFUJC1C | R$ 100,00 | D |
| 31/08/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV4GZQJCY | R$ 242,91 | C |
| 31/08/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 082022 | RV4GZQJCY | R$ 242,91 | D |
| 31/08/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 082022 | S47JW3IUDP | R$ 1.420,17 | C |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 082022 | S47JW3IUDP | R$ 1.420,17 | D |
| 31/08/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 082022 | S4E2DLIUD4 | R$ 192,00 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 082022 | S4E2DLIUD4 | R$ 192,00 | D |
| 31/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 082022 | S4E2W2IUD3 | R$ 4.488,00 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 082022 | S4E2W2IUD3 | R$ 4.488,00 | D |
| 31/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 082022 | S4KO4DIUC3 | R$ 2.437,00 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 082022 | S4KO4DIUC3 | R$ 2.437,00 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 082022 | S4PITRIU8Z | R$ 1.976,83 | C |
| 31/08/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 082022 | S4PITRIU8Z | R$ 1.976,83 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 082022 | S4PMB6IU8Y | R$ 1.899,78 | C |
| 31/08/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 082022 | S4PMB6IU8Y | R$ 1.899,78 | D |
| 31/08/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 082022 | S4POBTIU8X | R$ 527,72 | C |
| 31/08/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 082022 | S4POBTIU8X | R$ 527,72 | D |
| 31/08/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 082022 | S4PP5AIU8W | R$ 481,79 | C |
| 31/08/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 082022 | S4PP5AIU8W | R$ 481,79 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSUFICIÊNCIA DE SALDO SRESCISÃO 082022 | S4R5KJIU8V | R$ 1,43 | C |
| 31/08/2022 | 2388 | RESCISÕES NEGATIVAS | | VL REF INSUFICIÊNCIA DE SALDO SRESCISÃO 082022 | S4R5KJIU8V | R$ 1,43 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSUFICIÊNCIA DE SALDO SRESCISÃO 082022 | S4R78NIU8U | R$ 36,35 | C |
| 31/08/2022 | 2388 | RESCISÕES NEGATIVAS | | VL REF INSUFICIÊNCIA DE SALDO SRESCISÃO 082022 | S4R78NIU8U | R$ 36,35 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 082022 | S4R869IU8T | R$ 261,84 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 082022 | S4R869IU8T | R$ 261,84 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 082022 | S4R8RLIU8S | R$ 318,07 | C |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 082022 | S4R8RLIU8S | R$ 318,07 | D |
| 31/08/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VALOR REF DESC ADIANT FÉRIAS S RESCISÃO 082022 | S4R9OOIU8R | R$ 3.333,34 | C |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VALOR REF DESC ADIANT FÉRIAS S RESCISÃO 082022 | S4R9OOIU8R | R$ 3.333,34 | D |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 082022 | S4RCE3IU8Q | R$ 0,21 | C |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO S RESCISÃO 082022 | S4RCE3IU8Q | R$ 0,21 | D |
| 31/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 082022 | S4RDDHIU8P | R$ 1.042,00 | C |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 082022 | S4RDDHIU8P | R$ 1.042,00 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 082022 | S4RGQKIU8O | R$ 4.045,07 | C |
| 31/08/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 082022 | S4RGQKIU8O | R$ 4.045,07 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF 13° INDENIZADO 082022 | S4RIG0IU8N | R$ 3.400,27 | C |
| 31/08/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 13° INDENIZADO 082022 | S4RIG0IU8N | R$ 3.400,27 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF AVISO EXC 30 DIAS TRABALHADOS 082022 | S4RIZOIU8M | R$ 760,04 | C |
| 31/08/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF AVISO EXC 30 DIAS TRABALHADOS 082022 | S4RIZOIU8M | R$ 760,04 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF ADIC NOTURNO 082022 | S4RJT9IU8L | R$ 182,03 | C |
| 31/08/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ADIC NOTURNO 082022 | S4RJT9IU8L | R$ 182,03 | D |
| 31/08/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 082022 | S4RKXHIU8K | R$ 3.150,27 | C |
| 31/08/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 082022 | S4RKXHIU8K | R$ 3.150,27 | D |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 082022 | S4RMCQIU8J | R$ 0,06 | C |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 082022 | S4RMCQIU8J | R$ 0,06 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 082022 | S4RMPEIU8I | R$ 115,15 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 082022 | S4RMPEIU8I | R$ 115,15 | D |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO | S4RN36IU8H | R$ 0,24 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 082022 | | | |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 082022 | S4RN36IU8H | R$ 0,24 | D |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 082022 | S4RNFMIU8G | R$ 1.333,33 | C |
| 31/08/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 082022 | S4RNFMIU8G | R$ 1.333,33 | D |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 082022 | S4RO2PIU8F | R$ 1,21 | C |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 082022 | S4RO2PIU8F | R$ 1,21 | D |
| 31/08/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 082022 | S4ROGWIU8E | R$ 29,03 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 082022 | S4ROGWIU8E | R$ 29,03 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 082022 | S4ROSXIU8D | R$ 307,82 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 082022 | S4ROSXIU8D | R$ 307,82 | D |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 082022 | S4RP9NIU8C | R$ 0,56 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 082022 | S4RP9NIU8C | R$ 0,56 | D |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 082022 | S4RPNEIU8B | R$ 3.800,20 | C |
| 31/08/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 082022 | S4RPNEIU8B | R$ 3.800,20 | D |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 082022 | S4RUBXIU8A | R$ 0,91 | C |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 082022 | S4RUBXIU8A | R$ 0,91 | D |
| 31/08/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 082022 | S4RVI6IU89 | R$ 52,28 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 082022 | S4RVI6IU89 | R$ 52,28 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 082022 | S4RVYCIU88 | R$ 533,47 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 082022 | S4RVYCIU88 | R$ 533,47 | D |
| 31/08/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 082022 | S4RWD4IU87 | R$ 390,00 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 082022 | S4RWD4IU87 | R$ 390,00 | D |
| 31/08/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 082022 | S4RWQSIU86 | R$ 400,00 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 082022 | S4RWQSIU86 | R$ 400,00 | D |
| 31/08/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 082022 | S4RXWKIU85 | R$ 0,16 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO | S4RXWKIU85 | R$ 0,16 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 082022 | | | |
| 31/08/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 082022 | S4RYCGIU84 | R$ 2.541,00 | C |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 082022 | S4RYCGIU84 | R$ 2.541,00 | D |
| 31/08/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 082022 | S4RYROIU83 | R$ 6.351,00 | C |
| 31/08/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 082022 | S4RYROIU83 | R$ 6.351,00 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 082022 | S4S221IU82 | R$ 66,66 | C |
| 31/08/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 082022 | S4S221IU82 | R$ 66,66 | D |
| 31/08/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 082022 | S4S2G1IU81 | R$ 888,89 | C |
| 31/08/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 082022 | S4S2G1IU81 | R$ 888,89 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 082022 | S4S3SCIU80 | R$ 18,41 | C |
| 31/08/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 082022 | S4S3SCIU80 | R$ 18,41 | D |
| 31/08/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 082022 | S4S48DIU7Z | R$ 245,52 | C |
| 31/08/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 082022 | S4S48DIU7Z | R$ 245,52 | D |
| 31/08/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 082022 | S4S5R4IU7Y | R$ 133,32 | C |
| 31/08/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 082022 | S4S5R4IU7Y | R$ 133,32 | D |
| 31/08/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 082022 | S4S6M2IU7X | R$ 1.212,00 | C |
| 31/08/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 082022 | S4S6M2IU7X | R$ 1.212,00 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HRVNYTBW7M | R$ 5.000,00 | C |
| 01/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | HRVNYTBW7M | R$ 5.000,00 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5808120101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HURWI55F1 | R$ 89,69 | C |
| 01/09/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5808120101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HURWI55F1 | R$ 89,69 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 444802 JARBAS | HURZMG5F2 | R$ 500,00 | C |
| 01/09/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF NF 444802 JARBAS | HURZMG5F2 | R$ 500,00 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 137944 ROQUE | HUS17B5F3 | R$ 1.925,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 137944 ROQUE | HUS17B5F3 | R$ 1.925,00 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 63963 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HUS2ZI5F4 | R$ 251,80 | C |
| 01/09/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 63963 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HUS2ZI5F4 | R$ 251,80 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9978311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUS4K45F5 | R$ 317,61 | C |
| 01/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9978311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUS4K45F5 | R$ 317,61 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 375148 REVEST | HUS6L45F6 | R$ 88,75 | C |
| 01/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 375148 REVEST | HUS6L45F6 | R$ 88,75 | D |
| 01/09/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 585464 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HUS8GH5F7 | R$ 117,10 | C |
| 01/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 585464 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HUS8GH5F7 | R$ 117,10 | D |
| 01/09/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | VL REF NF 396 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUSC9S5F8 | R$ 13.061,20 | C |
| 01/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 396 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUSC9S5F8 | R$ 13.061,20 | D |
| 01/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJILYAZ5V | R$ 0,01 | C |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJILYAZ5V | R$ 0,01 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILJJ85AZ5W | R$ 15.000,00 | C |
| 01/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILJJ85AZ5W | R$ 15.000,00 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILJK8EAZ5X | R$ 4,95 | C |
| 01/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILJK8EAZ5X | R$ 4,95 | D |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | ILJLEZAZ5Y | R$ 15,00 | C |
| 01/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | ILJLEZAZ5Y | R$ 15,00 | D |
| 01/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJLYSAZ5Z | R$ 23.192,79 | C |
| 01/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJLYSAZ5Z | R$ 23.192,79 | D |
| 01/09/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | VL REF NF 396 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | OOA9FQ9W3 | R$ 13.061,20 | C |
| 01/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 396 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | OOA9FQ9W3 | R$ 13.061,20 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14326989 JUNTO SEGUROS SA | HUSFQB5F9 | R$ 290,00 | C |
| 02/09/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14326989 JUNTO SEGUROS SA | HUSFQB5F9 | R$ 290,00 | D |
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14327085 JUNTO SEGUROS SA | HUSGFC5FA | R$ 290,00 | C |
| 02/09/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14327085 JUNTO SEGUROS SA | HUSGFC5FA | R$ 290,00 | D |
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14327233 JUNTO SEGUROS SA | HUSH535FB | R$ 290,00 | C |
| 02/09/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14327233 JUNTO SEGUROS SA | HUSH535FB | R$ 290,00 | D |
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 110684 EM VIDROS | HUSKFX5FC | R$ 551,42 | C |
| 02/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 110684 EM VIDROS | HUSKFX5FC | R$ 551,42 | D |
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 CAEMA | HUSLPF5FD | R$ 219,62 | C |
| 02/09/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 082022 CAEMA | HUSLPF5FD | R$ 219,62 | D |
| 02/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJMELAZ60 | R$ 0,01 | C |
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJMELAZ60 | R$ 0,01 | D |
| 02/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJN2OAZ61 | R$ 1.641,03 | C |
| 02/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJN2OAZ61 | R$ 1.641,03 | D |
| 02/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 082022 PRÓLABORE | RUS3TAJC31 | R$ 1.078,68 | C |
| 02/09/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 082022 PRÓLABORE | RUS3TAJC31 | R$ 1.078,68 | D |
| 03/09/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5664 MARACANA COHAB | HUSO0L5FE | R$ 527,70 | C |
| 03/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5664 MARACANA COHAB | HUSO0L5FE | R$ 527,70 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15718281 COMERCIAL ROFE LTDA | HUSPWE5FF | R$ 586,31 | C |
| 05/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15718281 COMERCIAL ROFE LTDA | HUSPWE5FF | R$ 586,31 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 FGTS | HUSR2O5FG | R$ 481,79 | C |
| 05/09/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 082022 FGTS | HUSR2O5FG | R$ 481,79 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 FGTS | HUSRZF5FH | R$ 527,72 | C |
| 05/09/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 082022 FGTS | HUSRZF5FH | R$ 527,72 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1050391 C L E | HUSTEU5FI | R$ 2.400,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | | |
| 05/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1050391 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUSTEU5FI | R$ 2.400,00 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15402023 COMERCIAL ROFE LTDA | HUSUWH5FJ | R$ 2.453,92 | C |
| 05/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15402023 COMERCIAL ROFE LTDA | HUSUWH5FJ | R$ 2.453,92 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15642142 COMERCIAL ROFE LTDA | HUSWBE5FK | R$ 814,81 | C |
| 05/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15642142 COMERCIAL ROFE LTDA | HUSWBE5FK | R$ 814,81 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3448 | HUT5O35FO | R$ 1.294,61 | C |
| 05/09/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3448 | HUT5O35FO | R$ 874,90 | D |
| 05/09/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3448 | HUT5O35FO | R$ 419,71 | D |
| 05/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 102433 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUT7FQ5FP | R$ 399,00 | C |
| 05/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 102433 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUT7FQ5FP | R$ 399,00 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 27051 CAMPLAST | HUTAPD5FQ | R$ 113,73 | C |
| 05/09/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 27051 CAMPLAST | HUTAPD5FQ | R$ 113,73 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF POSTO NATUREZA | ILJOK2AZ62 | R$ 200,00 | C |
| 05/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF POSTO NATUREZA | ILJOK2AZ62 | R$ 200,00 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILJP66AZ63 | R$ 15.000,00 | C |
| 05/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILJP66AZ63 | R$ 15.000,00 | D |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILJQL2AZ64 | R$ 384,81 | C |
| 05/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILJQL2AZ64 | R$ 384,81 | D |
| 05/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJRBTAZ65 | R$ 24.257,70 | C |
| 05/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJRBTAZ65 | R$ 24.257,70 | D |
| 05/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3548 | OK4JYMOI10 | R$ 1.740,52 | C |
| 05/09/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3548 | OK4JYMOI10 | R$ 1.219,28 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/09/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3548 | OK4JYMOI10 | R$ 521,24 | D |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 998 R DE JESUS | HUTDDY5FR | R$ 385,00 | C |
| 06/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 998 R DE JESUS | HUTDDY5FR | R$ 385,00 | D |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 125 ALESSANDRA | HUTEK75FS | R$ 1.440,00 | C |
| 06/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 125 ALESSANDRA | HUTEK75FS | R$ 1.440,00 | D |
| 06/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 102538 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUTGUU5FT | R$ 158,98 | C |
| 06/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 102538 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUTGUU5FT | R$ 158,98 | D |
| 06/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25116 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTIIA5FU | R$ 320,00 | C |
| 06/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25116 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTIIA5FU | R$ 320,00 | D |
| 06/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25096 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTJM75FV | R$ 1.350,00 | C |
| 06/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25096 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTJM75FV | R$ 1.350,00 | D |
| 06/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25079 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTKIH5FW | R$ 400,00 | C |
| 06/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25079 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTKIH5FW | R$ 400,00 | D |
| 06/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25113 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTO4S5FX | R$ 1.950,00 | C |
| 06/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25113 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HUTO4S5FX | R$ 1.950,00 | D |
| 06/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 31874 NORAL | HUTQK95FY | R$ 2.790,38 | C |
| 06/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 31874 NORAL | HUTQK95FY | R$ 2.790,38 | D |
| 06/09/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 2839 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HUTS6P5FZ | R$ 30,00 | C |
| 06/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 2839 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HUTS6P5FZ | R$ 30,00 | D |
| 06/09/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1360 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HUTT6A5F10 | R$ 595,19 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1360 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HUTT6A5F10 | R$ 595,19 | D |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 138325 ROQUE | HUUO4G5F1C | R$ 1.155,00 | C |
| 06/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 138325 ROQUE | HUUO4G5F1C | R$ 1.155,00 | D |
| 06/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJRSCAZ66 | R$ 0,01 | C |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJRSCAZ66 | R$ 0,01 | D |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILJSAKAZ67 | R$ 25.000,00 | C |
| 06/09/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILJSAKAZ67 | R$ 25.000,00 | D |
| 06/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJT4VAZ68 | R$ 29.021,69 | C |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJT4VAZ68 | R$ 29.021,69 | D |
| 06/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PIX ENVIADO | ILLJXKAZ7R | R$ 1.041,70 | C |
| 06/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF PIX ENVIADO | ILLJXKAZ7R | R$ 1.041,70 | D |
| 08/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 85711 MATEUS SUPERMERCADOS | HUTZII5F11 | R$ 925,92 | C |
| 08/09/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | PGTO REF NF 85711 MATEUS SUPERMERCADOS | HUTZII5F11 | R$ 925,92 | D |
| 08/09/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 832368 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HUU1GV5F12 | R$ 237,95 | C |
| 08/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 832368 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | HUU1GV5F12 | R$ 237,95 | D |
| 08/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJTPBAZ69 | R$ 0,01 | C |
| 08/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJTPBAZ69 | R$ 0,01 | D |
| 08/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILJU78AZ6A | R$ 10,00 | C |
| 08/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILJU78AZ6A | R$ 10,00 | D |
| 08/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJURPAZ6B | R$ 935,91 | C |
| 08/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJURPAZ6B | R$ 935,91 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | HUU5C85F13 | R$ 487,25 | C |
| 09/09/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | HUU5C85F13 | R$ 487,25 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 138446 ROQUE | HUU74N5F14 | R$ 1.078,00 | C |
| 09/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 138446 ROQUE | HUU74N5F14 | R$ 1.078,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9785222 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUU9I25F15 | R$ 384,70 | C |
| 09/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9785222 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUU9I25F15 | R$ 384,70 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1488 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HUUBA35F16 | R$ 315,42 | C |
| 09/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1488 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HUUBA35F16 | R$ 315,42 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 29711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUUCZC5F17 | R$ 177,00 | C |
| 09/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 29711 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUUCZC5F17 | R$ 177,00 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 64313 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HUUEFN5F18 | R$ 290,10 | C |
| 09/09/2022 | 2088 | ARGAMASSAS DO MARANHÃO | | PGTO REF DUPL 64313 ARGAMASSAS DO MARANHÃO | HUUEFN5F18 | R$ 290,10 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 922600101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HUUGNB5F19 | R$ 93,66 | C |
| 09/09/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 922600101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HUUGNB5F19 | R$ 93,66 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 21211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUUI7W5F1A | R$ 189,20 | C |
| 09/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 21211 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUUI7W5F1A | R$ 189,20 | D |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 28513 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUUJDN5F1B | R$ 458,47 | C |
| 09/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 28513 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUUJDN5F1B | R$ 458,47 | D |
| 09/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 90969 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUURAB5F1D | R$ 494,50 | C |
| 09/09/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 90969 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUURAB5F1D | R$ 494,50 | D |
| 09/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 17491 LUMIAN | HUUZQ05F1E | R$ 989,60 | C |
| 09/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 17491 LUMIAN | HUUZQ05F1E | R$ 989,60 | D |
| 09/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJV59AZ6C | R$ 0,01 | C |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJV59AZ6C | R$ 0,01 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJVZNAZ6D | R$ 3.473,79 | C |
| 09/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJVZNAZ6D | R$ 3.473,79 | D |
| 12/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154013332 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUV2BA5F1F | R$ 1.018,21 | C |
| 12/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154013332 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUV2BA5F1F | R$ 1.018,21 | D |
| 12/09/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | VL REF NF 422 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV3YH5F1G | R$ 3.058,33 | C |
| 12/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 422 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV3YH5F1G | R$ 3.058,33 | D |
| 12/09/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | VL REF NF 417 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV5TD5F1H | R$ 12.352,80 | C |
| 12/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 417 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV5TD5F1H | R$ 12.352,80 | D |
| 12/09/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 40154 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV7DL5F1I | R$ 1.158,49 | C |
| 12/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 40154 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV7DL5F1I | R$ 1.158,49 | D |
| 12/09/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | VL REF NF 420 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV8ZW5F1J | R$ 8.039,62 | C |
| 12/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 420 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUV8ZW5F1J | R$ 8.039,62 | D |
| 12/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | ILJYOFAZ6E | R$ 679,67 | C |
| 12/09/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | ILJYOFAZ6E | R$ 679,67 | D |
| 12/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | ILJZ0ZAZ6F | R$ 1.305,35 | C |
| 12/09/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | ILJZ0ZAZ6F | R$ 1.305,35 | D |
| 12/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILJZLUAZ6G | R$ 3.003,23 | C |
| 12/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILJZLUAZ6G | R$ 3.003,23 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 INSS | HUVB0D5F1K | R$ 4.211,18 | C |
| 13/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 082022 INSS | HUVB0D5F1K | R$ 4.211,18 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 910 CAP CONTABILIDADE | HUVCUO5F1L | R$ 2.000,00 | C |
| 13/09/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 910 CAP CONTABILIDADE | HUVCUO5F1L | R$ 2.000,00 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | HUVE875F1M | R$ 250,00 | C |
| 13/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | HUVE875F1M | R$ 250,00 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO NAYANE CAROLINE | HUVIP15F1N | R$ 470,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO NAYANE CAROLINE | HUVIP15F1N | R$ 470,00 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9828723 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUVLP15F1P | R$ 308,51 | C |
| 13/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9828723 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUVLP15F1P | R$ 308,51 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9828823 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUVMQJ5F1Q | R$ 57,78 | C |
| 13/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9828823 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUVMQJ5F1Q | R$ 57,78 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 EQUATORIAL | HUVO165F1R | R$ 575,26 | C |
| 13/09/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 092022 EQUATORIAL | HUVO165F1R | R$ 575,26 | D |
| 13/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 102879 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUVQE65F1S | R$ 413,64 | C |
| 13/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 102879 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUVQE65F1S | R$ 413,64 | D |
| 13/09/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | VL REF NF 424 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUVS1C5F1T | R$ 2.612,75 | C |
| 13/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 424 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HUVS1C5F1T | R$ 2.612,75 | D |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILK0W0AZ6H | R$ 2,47 | C |
| 13/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILK0W0AZ6H | R$ 2,47 | D |
| 13/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILK1J6AZ6I | R$ 7.875,20 | C |
| 13/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILK1J6AZ6I | R$ 7.875,20 | D |
| 14/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154506221 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUVTOI5F1U | R$ 2.386,00 | C |
| 14/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154506221 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUVTOI5F1U | R$ 2.386,00 | D |
| 14/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9498 MOXOTO COMERCIO LTDA | HUVVGF5F1V | R$ 3.220,00 | C |
| 14/09/2022 | 2094 | MOXOTO COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 9498 MOXOTO COMERCIO LTDA | HUVVGF5F1V | R$ 3.220,00 | D |
| 14/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 EQUATORIAL | HUVXER5F1W | R$ 100,21 | C |
| 14/09/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 092022 EQUATORIAL | HUVXER5F1W | R$ 100,21 | D |
| 14/09/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 8031 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HUVZHF5F1X | R$ 425,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/09/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 8031 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HUVZHF5F1X | R$ 425,00 | D |
| 14/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 281621 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUW1655F1Y | R$ 2.526,80 | C |
| 14/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 281621 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUW1655F1Y | R$ 2.526,80 | D |
| 14/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILK1XJAZ6J | R$ 0,01 | C |
| 14/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILK1XJAZ6J | R$ 0,01 | D |
| 14/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILK2LWAZ6K | R$ 5.706,20 | C |
| 14/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILK2LWAZ6K | R$ 5.706,20 | D |
| 14/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF LATAM | Z29L57W1L | R$ 7.217,76 | C |
| 14/09/2022 | 3501 | VIAGENS E ESTADIAS | | VL REF LATAM | Z29L57W1L | R$ 7.217,76 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2994612001 MARACANA COHAB | HUW30L5F1Z | R$ 527,70 | C |
| 15/09/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2994612001 MARACANA COHAB | HUW30L5F1Z | R$ 527,70 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1413 TELE ENTULHO | HUW6C95F20 | R$ 270,00 | C |
| 15/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 1413 TELE ENTULHO | HUW6C95F20 | R$ 270,00 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4922575 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HUW8005F21 | R$ 178,41 | C |
| 15/09/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 4922575 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HUW8005F21 | R$ 178,41 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5830620101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HUW9GW5F22 | R$ 404,72 | C |
| 15/09/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5830620101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HUW9GW5F22 | R$ 404,72 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8951002 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUWAWL5F23 | R$ 310,80 | C |
| 15/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8951002 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUWAWL5F23 | R$ 310,80 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7956 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HUWCLN5F24 | R$ 1.050,00 | C |
| 15/09/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 7956 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HUWCLN5F24 | R$ 1.050,00 | D |
| 15/09/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 440180 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HUWFOB5F25 | R$ 178,41 | C |
| 15/09/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 440180 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | HUWFOB5F25 | R$ 178,41 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF NF 126 F DE A DANTAS | HUWJT35F26 | R$ 1.200,00 | C |
| 15/09/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 126 F DE A DANTAS | HUWJT35F26 | R$ 1.200,00 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 103001 HOME CENTER JACARE | HUWMA25F27 | R$ 116,70 | C |
| 15/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 103001 HOME CENTER JACARE | HUWMA25F27 | R$ 116,70 | D |
| 15/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 91123 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUWOAT5F28 | R$ 1.765,60 | C |
| 15/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 91123 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUWOAT5F28 | R$ 1.765,60 | D |
| 15/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILK3OAAZ6L | R$ 2.915,05 | C |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILK3OAAZ6L | R$ 2.915,05 | D |
| 15/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | ILLS47AZ7S | R$ 56,72 | C |
| 15/09/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | ILLS47AZ7S | R$ 56,72 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1527 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HUWPUO5F29 | R$ 496,00 | C |
| 16/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1527 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HUWPUO5F29 | R$ 496,00 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 139165 ROQUE | HUXRRG5F2A | R$ 1.925,00 | C |
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 139165 ROQUE | HUXRRG5F2A | R$ 1.925,00 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154566321 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUYEBE5F2C | R$ 266,74 | C |
| 16/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154566321 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HUYEBE5F2C | R$ 266,74 | D |
| 16/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1593067 COMERCIAL ROFE LTDA | HUYFWZ5F2D | R$ 1.979,65 | C |
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1593067 COMERCIAL ROFE LTDA | HUYFWZ5F2D | R$ 1.979,65 | D |
| 16/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 4047 GRUPO NELSON | HUYINZ5F2E | R$ 490,00 | C |
| 16/09/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF NF 4047 GRUPO NELSON | HUYINZ5F2E | R$ 490,00 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 52764 LIMA COMERCIAL | HUYLIW5F2F | R$ 259,57 | C |
| 16/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF NF 52764 LIMA COMERCIAL | HUYLIW5F2F | R$ 259,57 | D |
| 16/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 281874 FERRONORTE | HUYMY05F2G | R$ 2.596,50 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 281874 FERRONORTE | HUYMY05F2G | R$ 2.596,50 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILK4CXAZ6M | R$ 15.000,00 | C |
| 16/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILK4CXAZ6M | R$ 15.000,00 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILK6F9AZ6N | R$ 6.222,00 | C |
| 16/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILK6F9AZ6N | R$ 6.222,00 | D |
| 16/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILK7EHAZ6O | R$ 25.310,31 | C |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILK7EHAZ6O | R$ 25.310,31 | D |
| 16/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TRANFERENCIA ENVIADA | ILM08QAZ7T | R$ 1.141,00 | C |
| 16/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF TRANFERENCIA ENVIADA | ILM08QAZ7T | R$ 1.141,00 | D |
| 16/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900255 | ILNHZVAZ81 | R$ 6.222,00 | C |
| 16/09/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900255 | ILNHZVAZ81 | R$ 6.222,00 | D |
| 16/09/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | VL REF NF 47240 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | RVE62LJC4 | R$ 15.472,08 | C |
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 47240 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | RVE62LJC4 | R$ 15.472,08 | D |
| 16/09/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 379442 AÇO MARANHÃO LTDA | RVE7VOJC3 | R$ 12.837,34 | C |
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 379442 AÇO MARANHÃO LTDA | RVE7VOJC3 | R$ 12.837,34 | D |
| 16/09/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 224408 AÇO MARANHÃO LTDA | RVE8ZSJC2 | R$ 9.965,06 | C |
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 224408 AÇO MARANHÃO LTDA | RVE8ZSJC2 | R$ 9.965,06 | D |
| 16/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 092022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4JKYEIUCE | R$ 2.615,00 | C |
| 16/09/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 092022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4JKYEIUCE | R$ 2.615,00 | D |
| 16/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 36942 HIDRAUSHOP | Z29GYUW1K | R$ 5.100,00 | C |
| 16/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 36942 HIDRAUSHOP | Z29GYUW1K | R$ 5.100,00 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO NAYANE CAROLINE | HUVJV05F1O | R$ 300,00 | C |
| 19/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO NAYANE CAROLINE | HUVJV05F1O | R$ 300,00 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15803421 COMERCIAL | HUYP7U5F2H | R$ 753,48 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ROFE LTDA | | | |
| 19/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15803421 COMERCIAL ROFE LTDA | HUYP7U5F2H | R$ 753,48 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 IRRF | HUYQBG5F2I | R$ 81,31 | C |
| 19/09/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 082022 IRRF | HUYQBG5F2I | R$ 81,31 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 OI | HUYS605F2J | R$ 119,83 | C |
| 19/09/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 092022 OI | HUYS605F2J | R$ 119,83 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9594333 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUYTTE5F2K | R$ 337,36 | C |
| 19/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9594333 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HUYTTE5F2K | R$ 337,36 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15642143 COMERCIAL ROFE LTDA | HUYV8L5F2L | R$ 814,81 | C |
| 19/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15642143 COMERCIAL ROFE LTDA | HUYV8L5F2L | R$ 814,81 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3397623 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HUYXAU5F2M | R$ 1.565,27 | C |
| 19/09/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3397623 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HUYXAU5F2M | R$ 1.565,27 | D |
| 19/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 91234 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUZ4245F2N | R$ 271,00 | C |
| 19/09/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 91234 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUZ4245F2N | R$ 271,00 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 11085 RIO GRANDE COMERCIO | HUZB6J5F2O | R$ 724,99 | C |
| 19/09/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 11085 RIO GRANDE COMERCIO | HUZB6J5F2O | R$ 724,99 | D |
| 19/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1700 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HUZD3A5F2P | R$ 190,82 | C |
| 19/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1700 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HUZD3A5F2P | R$ 190,82 | D |
| 19/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | VL REF NF 90464 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUZG2S5F2Q | R$ 219,00 | C |
| 19/09/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 90464 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUZG2S5F2Q | R$ 219,00 | D |
| 19/09/2022 | 3220 | PROJETAR PRE-FABRICADOS DE CONCRETO LTDA | | VL REF NF 4968 PROJETAR PREFABRICADOS DE CONCRETO LTDA | HUZKJ95F2R | R$ 1.075,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 4968 PROJETAR PREFABRICADOS DE CONCRETO LTDA | HUZKJ95F2R | R$ 1.075,00 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HUZP275F2T | R$ 1.300,00 | C |
| 19/09/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | HUZP275F2T | R$ 1.300,00 | D |
| 19/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 14558 RIO GRANDE COMERCIO | HUZXB75F2V | R$ 319,81 | C |
| 19/09/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 14558 RIO GRANDE COMERCIO | HUZXB75F2V | R$ 319,81 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILKC8GAZ6P | R$ 5.000,00 | C |
| 19/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILKC8GAZ6P | R$ 5.000,00 | D |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILKCWTAZ6Q | R$ 10,00 | C |
| 19/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILKCWTAZ6Q | R$ 10,00 | D |
| 19/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKDBZAZ6R | R$ 11.007,05 | C |
| 19/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKDBZAZ6R | R$ 11.007,05 | D |
| 19/09/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 0507750334130 | RVBVYLJCJ | R$ 160,00 | C |
| 19/09/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 0507750334130 | RVBVYLJCJ | R$ 160,00 | D |
| 20/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 90464 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUZM4O5F2S | R$ 219,00 | C |
| 20/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 90464 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HUZM4O5F2S | R$ 219,00 | D |
| 20/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 41296 ILUMINAR | HUZR2X5F2U | R$ 1.500,00 | C |
| 20/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 41296 ILUMINAR | HUZR2X5F2U | R$ 1.500,00 | D |
| 20/09/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5726 MARACANA COHAB | HUZZ1Z5F2W | R$ 773,44 | C |
| 20/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5726 MARACANA COHAB | HUZZ1Z5F2W | R$ 773,44 | D |
| 20/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILKE0EAZ6S | R$ 20,00 | C |
| 20/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | ILKE0EAZ6S | R$ 20,00 | D |
| 20/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKEFJAZ6T | R$ 2.900,87 | C |
| 20/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKEFJAZ6T | R$ 2.900,87 | D |
| 20/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 45033 L A BORGES | ILM6I1AZ7U | R$ 1.161,87 | C |
| 20/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 45033 L A BORGES | ILM6I1AZ7U | R$ 1.161,87 | D |
| 20/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA | | PGTO REF DB CEST PJ | ILNJJBAZ82 | R$ 99,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FEDERAL | | | | | |
| 20/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | ILNJJBAZ82 | R$ 99,00 | D |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9529 MOXOTO COMERCIO LTDA | HV00Z75F2X | R$ 566,82 | C |
| 21/09/2022 | 2094 | MOXOTO COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 9529 MOXOTO COMERCIO LTDA | HV00Z75F2X | R$ 566,82 | D |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1053871 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV02JC5F2Y | R$ 1.350,00 | C |
| 21/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1053871 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV02JC5F2Y | R$ 1.350,00 | D |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1054051 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV03A05F2Z | R$ 1.950,00 | C |
| 21/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1054051 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV03A05F2Z | R$ 1.950,00 | D |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 60922 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HV06JT5F30 | R$ 625,19 | C |
| 21/09/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 60922 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HV06JT5F30 | R$ 625,19 | D |
| 21/09/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1412 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HV07FZ5F31 | R$ 50,00 | C |
| 21/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1412 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HV07FZ5F31 | R$ 50,00 | D |
| 21/09/2022 | 2525 | RODOVIARIO GARRA LTDA | | VL REF NF 191097 RODOVIARIO GARRA LTDA | HV0D725F32 | R$ 573,85 | C |
| 21/09/2022 | 3066 | FRETE | | VL REF NF 191097 RODOVIARIO GARRA LTDA | HV0D725F32 | R$ 573,85 | D |
| 21/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKF2BAZ6U | R$ 0,01 | C |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKF2BAZ6U | R$ 0,01 | D |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0337 | ILKHRKAZ6V | R$ 7.146,51 | C |
| 21/09/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0337 | ILKHRKAZ6V | R$ 4.054,05 | D |
| 21/09/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | JUROS S EMPRESTIMO 0337 | ILKHRKAZ6V | R$ 3.092,46 | D |
| 21/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKIMDAZ6W | R$ 11.638,51 | C |
| 21/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKIMDAZ6W | R$ 11.638,51 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 COFINS | HV0ELA5F33 | R$ 3.252,77 | C |
| 22/09/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 082022 COFINS | HV0ELA5F33 | R$ 3.252,77 | D |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 082022 PIS | HV0G2H5F34 | R$ 704,77 | C |
| 22/09/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 082022 PIS | HV0G2H5F34 | R$ 704,77 | D |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 126 ALESSANDRA | HV0HA15F35 | R$ 1.440,00 | C |
| 22/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 126 ALESSANDRA | HV0HA15F35 | R$ 1.440,00 | D |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1439 TELE ENTULHO | HV0IXI5F36 | R$ 270,00 | C |
| 22/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 1439 TELE ENTULHO | HV0IXI5F36 | R$ 270,00 | D |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 139593 ROQUE | HV0KH75F37 | R$ 1.560,00 | C |
| 22/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 139593 ROQUE | HV0KH75F37 | R$ 1.560,00 | D |
| 22/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKJ5UAZ6X | R$ 0,01 | C |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKJ5UAZ6X | R$ 0,01 | D |
| 22/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKLAAAZ6Y | R$ 8.809,38 | C |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKLAAAZ6Y | R$ 8.809,38 | D |
| 22/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | ILMC4TAZ7V | R$ 1.581,85 | C |
| 22/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | ILMC4TAZ7V | R$ 1.581,85 | D |
| 23/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 282514 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HV0M8U5F38 | R$ 641,86 | C |
| 23/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 282514 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HV0M8U5F38 | R$ 641,86 | D |
| 23/09/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 16874 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HV0NXL5F39 | R$ 246,38 | C |
| 23/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 16874 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | HV0NXL5F39 | R$ 246,38 | D |
| 23/09/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 374 | ILKNOBAZ6Z | R$ 103.546,59 | C |
| 23/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 374 | ILKNOBAZ6Z | R$ 103.546,59 | D |
| 23/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKOJOAZ70 | R$ 0,01 | C |
| 23/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKOJOAZ70 | R$ 0,01 | D |
| 23/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | ILKP6VAZ71 | R$ 103.546,60 | C |
| 23/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | ILKP6VAZ71 | R$ 103.546,60 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1740 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HV0POI5F3A | R$ 192,05 | C |
| 24/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1740 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HV0POI5F3A | R$ 192,05 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1054081 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV0ROA5F3B | R$ 320,00 | C |
| 26/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1054081 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV0ROA5F3B | R$ 320,00 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15665172 COMERCIAL ROFE LTDA | HV0TFM5F3C | R$ 711,00 | C |
| 26/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15665172 COMERCIAL ROFE LTDA | HV0TFM5F3C | R$ 711,00 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15665242 COMERCIAL ROFE LTDA | HV0UD85F3D | R$ 565,09 | C |
| 26/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15665242 COMERCIAL ROFE LTDA | HV0UD85F3D | R$ 565,09 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14550345 JUNTO SEGUROS SA | HV0VU85F3E | R$ 160,00 | C |
| 26/09/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14550345 JUNTO SEGUROS SA | HV0VU85F3E | R$ 160,00 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | HV0X3K5F3F | R$ 233,94 | C |
| 26/09/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | HV0X3K5F3F | R$ 233,94 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1053721 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV0YPU5F3G | R$ 400,00 | C |
| 26/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1053721 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV0YPU5F3G | R$ 400,00 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 BRADESCO SAUDE | HV108Y5F3H | R$ 7.668,69 | C |
| 26/09/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 092022 BRADESCO SAUDE | HV108Y5F3H | R$ 7.668,69 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1569 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HV11XY5F3I | R$ 308,58 | C |
| 26/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1569 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HV11XY5F3I | R$ 308,58 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 32550 NORAL | HV13FQ5F3J | R$ 1.596,05 | C |
| 26/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 32550 NORAL | HV13FQ5F3J | R$ 1.596,05 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/09/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 589024 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HV14VW5F3K | R$ 100,39 | C |
| 26/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 589024 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HV14VW5F3K | R$ 100,39 | D |
| 26/09/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 79557 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HV16NB5F3L | R$ 139,80 | C |
| 26/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 79557 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HV16NB5F3L | R$ 139,80 | D |
| 26/09/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 79558 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HV17IS5F3M | R$ 31,90 | C |
| 26/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 79558 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | HV17IS5F3M | R$ 31,90 | D |
| 26/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 103839 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HV19505F3N | R$ 656,85 | C |
| 26/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 103839 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HV19505F3N | R$ 656,85 | D |
| 26/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKQRUAZ72 | R$ 13.163,35 | C |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKQRUAZ72 | R$ 13.163,35 | D |
| 26/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | ILMJ0JAZ7W | R$ 1.200,00 | C |
| 26/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | ILMJ0JAZ7W | R$ 1.200,00 | D |
| 26/09/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 0507750334868 | OO8U6C9W9 | R$ 160,00 | C |
| 26/09/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 0507750334868 | OO8U6C9W9 | R$ 160,00 | D |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15529743 COMERCIAL ROFE LTDA | HV1AZ95F3O | R$ 1.395,21 | C |
| 27/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15529743 COMERCIAL ROFE LTDA | HV1AZ95F3O | R$ 1.395,21 | D |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154013333 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HV1CFV5F3P | R$ 1.018,23 | C |
| 27/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154013333 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HV1CFV5F3P | R$ 1.018,23 | D |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 677500163 MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | HV1EWS5F3Q | R$ 846,72 | C |
| 27/09/2022 | 2523 | MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | | PGTO REF DUPL 677500163 MABIAR COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA | HV1EWS5F3Q | R$ 846,72 | D |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15680842 COMERCIAL ROFE LTDA | HV1GDK5F3R | R$ 1.356,93 | C |
| 27/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15680842 COMERCIAL ROFE LTDA | HV1GDK5F3R | R$ 1.356,93 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25403 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV1IRX5F3S | R$ 1.755,00 | C |
| 27/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25403 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV1IRX5F3S | R$ 1.755,00 | D |
| 27/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 381397 AÇO MARANHAO | HV1OBJ5F3T | R$ 45,67 | C |
| 27/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 381397 AÇO MARANHAO | HV1OBJ5F3T | R$ 45,67 | D |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 103919 HOME CENTER JACARE | HV1T4L5F3X | R$ 82,05 | C |
| 27/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 103919 HOME CENTER JACARE | HV1T4L5F3X | R$ 231,75 | C |
| 27/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 103919 HOME CENTER JACARE | HV1T4L5F3X | R$ 313,80 | D |
| 27/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKR8NAZ73 | R$ 0,01 | C |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKR8NAZ73 | R$ 0,01 | D |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILKRM8AZ74 | R$ 1.800,00 | C |
| 27/09/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILKRM8AZ74 | R$ 1.800,00 | D |
| 27/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKS66AZ75 | R$ 6.499,13 | C |
| 27/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKS66AZ75 | R$ 6.499,13 | D |
| 27/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | ILNKRCAZ83 | R$ 50,00 | C |
| 27/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | ILNKRCAZ83 | R$ 50,00 | D |
| 27/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | ILNKZ8AZ84 | R$ 50,00 | C |
| 27/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | ILNKZ8AZ84 | R$ 50,00 | D |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10159311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HV1YK85F41 | R$ 185,46 | C |
| 28/09/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10159311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HV1YK85F41 | R$ 184,60 | D |
| 28/09/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 10159311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | HV1YK85F41 | R$ 0,86 | D |
| 28/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1761 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | HV20R95F42 | R$ 232,16 | C |
| 28/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | VL REF NF 1761 SHERWIN WILIAMS DO | HV20R95F42 | R$ 232,16 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | BRASIL IND E COMERCIO LTDA | | | |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 140083 140086 ROQUE | HV24XQ5F44 | R$ 2.400,00 | C |
| 28/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 140083 140086 ROQUE | HV24XQ5F44 | R$ 2.400,00 | D |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 092022 | ILKTNQAZ76 | R$ 5.509,00 | C |
| 28/09/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 092022 | ILKTNQAZ76 | R$ 5.509,00 | D |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILKVEBAZ77 | R$ 10.000,00 | C |
| 28/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | ILKVEBAZ77 | R$ 10.000,00 | D |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILKWPHAZ78 | R$ 224,18 | C |
| 28/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | ILKWPHAZ78 | R$ 224,18 | D |
| 28/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILKXHRAZ79 | R$ 25.926,64 | C |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILKXHRAZ79 | R$ 25.926,64 | D |
| 28/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | ILMPYEAZ7X | R$ 7.608,00 | C |
| 28/09/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | ILMPYEAZ7X | R$ 7.608,00 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154506222 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HV22IF5F43 | R$ 2.386,00 | C |
| 29/09/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154506222 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | HV22IF5F43 | R$ 2.386,00 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4968 PROJETAR PREFABRICADOS DE CONCRETO LTDA | HV27RM5F45 | R$ 1.075,00 | C |
| 29/09/2022 | 3220 | PROJETAR PRE-FABRICADOS DE CONCRETO LTDA | | PGTO REF DUPL 4968 PROJETAR PREFABRICADOS DE CONCRETO LTDA | HV27RM5F45 | R$ 1.075,00 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | HV2AJP5F46 | R$ 8.963,80 | C |
| 29/09/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | HV2AJP5F46 | R$ 8.963,80 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1475 TELE ENTULHO | HV2FEK5F47 | R$ 270,00 | C |
| 29/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 1475 TELE ENTULHO | HV2FEK5F47 | R$ 270,00 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HV2GXN5F48 | R$ 2.170,00 | C |
| 29/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | HV2GXN5F48 | R$ 2.170,00 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILKYH2AZ7A | R$ 5.000,00 | C |
| 29/09/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | ILKYH2AZ7A | R$ 5.000,00 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | BRUZACA PEREIRA | | | | | |
| 29/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILL091AZ7B | R$ 19.954,47 | C |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILL091AZ7B | R$ 19.954,47 | D |
| 29/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | ILMY8TAZ7Y | R$ 89,67 | C |
| 29/09/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | ILMY8TAZ7Y | R$ 89,67 | D |
| 29/09/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1778 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | RVE445JC5 | R$ 213,64 | C |
| 29/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1778 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | RVE445JC5 | R$ 213,64 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 90725 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HV2KJU5F49 | R$ 133,00 | C |
| 30/09/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 90725 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | HV2KJU5F49 | R$ 133,00 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8031 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HV2MBC5F4A | R$ 425,00 | C |
| 30/09/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 8031 J DO L DOS S RODRIGUES ME | HV2MBC5F4A | R$ 425,00 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 25 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HV2O0O5F4B | R$ 13.061,20 | C |
| 30/09/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | PGTO REF DUPL 25 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | HV2O0O5F4B | R$ 13.061,20 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2996777001 MARACANA COHAB | HV2RM15F4C | R$ 773,44 | C |
| 30/09/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2996777001 MARACANA COHAB | HV2RM15F4C | R$ 773,44 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5853160101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HV2TDK5F4D | R$ 268,32 | C |
| 30/09/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5853160101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | HV2TDK5F4D | R$ 268,32 | D |
| 30/09/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1600757 COMERCIAL ROFE LTDA | HV2UUS5F4E | R$ 1.210,24 | C |
| 30/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1600757 COMERCIAL ROFE LTDA | HV2UUS5F4E | R$ 1.210,24 | D |
| 30/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HV2YHO5F4F | R$ 1.200,00 | C |
| 30/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | HV2YHO5F4F | R$ 1.200,00 | D |
| 30/09/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25424 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV31K25F4G | R$ 140,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25424 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | HV31K25F4G | R$ 140,00 | D |
| 30/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILL0UPAZ7C | R$ 0,01 | C |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILL0UPAZ7C | R$ 0,01 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILL19AAZ7D | R$ 2.000,00 | C |
| 30/09/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | ILL19AAZ7D | R$ 2.000,00 | D |
| 30/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | ILL2KAAZ7E | R$ 34.969,88 | C |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | ILL2KAAZ7E | R$ 34.969,88 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | ILL61DAZ7I | R$ 1.001,03 | C |
| 30/09/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | ILL61DAZ7I | R$ 726,56 | D |
| 30/09/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | ILL61DAZ7I | R$ 274,47 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | ILL8C8AZ7M | R$ 720,88 | C |
| 30/09/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | ILL8C8AZ7M | R$ 523,45 | D |
| 30/09/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | ILL8C8AZ7M | R$ 197,43 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | ILLAHBAZ7Q | R$ 570,02 | C |
| 30/09/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | ILLAHBAZ7Q | R$ 417,46 | D |
| 30/09/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | ILLAHBAZ7Q | R$ 152,56 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | ILN66QAZ7Z | R$ 1.017,00 | C |
| 30/09/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO JOSE DO NASCIMENTO | ILN66QAZ7Z | R$ 1.017,00 | D |
| 30/09/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | ILN6SXAZ80 | R$ 15.000,00 | C |
| 30/09/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | ILN6SXAZ80 | R$ 15.000,00 | D |
| 30/09/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900268 | ILNN0OAZ85 | R$ 9.857,00 | C |
| 30/09/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA CQ 900268 | ILNN0OAZ85 | R$ 9.857,00 | D |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229GOI8X | R$ 268.116,04 | C |
| 30/09/2022 | 1043 | PREJUÍZO ACUMULADO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229GOI8X | R$ 268.116,04 | D |
| 30/09/2022 | 1743 | ENERGIA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7U | R$ 1.751,13 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7U | R$ 1.751,13 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 30/09/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7V | R$ 332,52 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7V | R$ 332,52 | D |
| 30/09/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7W | R$ 3.636,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7W | R$ 3.636,00 | D |
| 30/09/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7X | R$ 11.400,60 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7X | R$ 11.400,60 | D |
| 30/09/2022 | 1904 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7Y | R$ 5.853,47 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7Y | R$ 5.853,47 | D |
| 30/09/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7Z | R$ 1.545,37 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI7Z | R$ 1.545,37 | D |
| 30/09/2022 | 2079 | TAXAS ESTADUAIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI80 | R$ 114,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI80 | R$ 114,00 | D |
| 30/09/2022 | 2135 | SERVIÇO TERCEIROS PESSOA JURÍDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI81 | R$ 350,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI81 | R$ 350,00 | D |
| 30/09/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI82 | R$ 2.227,97 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI82 | R$ 2.227,97 | D |
| 30/09/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI83 | R$ 3.837,95 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI83 | R$ 3.837,95 | D |
| 30/09/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI84 | R$ 2.821,43 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI84 | R$ 2.821,43 | D |
| 30/09/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI85 | R$ 1.831,19 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI85 | R$ 1.831,19 | D |
| 30/09/2022 | 2338 | TARIFAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI86 | R$ 2.807,81 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI86 | R$ 2.807,81 | D |
| 30/09/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI87 | R$ 367.909,46 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI87 | R$ 367.909,46 | D |
| 30/09/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI88 | R$ 9.074,62 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI88 | R$ 9.074,62 | D |
| 30/09/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI89 | R$ 3.943,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI89 | R$ 3.943,00 | D |
| 30/09/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8A | R$ 16.688,33 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8A | R$ 16.688,33 | D |
| 30/09/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8B | R$ 1.953,52 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8B | R$ 1.953,52 | D |
| 30/09/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8C | R$ 10.624,80 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8C | R$ 10.624,80 | D |
| 30/09/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8D | R$ 2.723,74 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8D | R$ 2.723,74 | D |
| 30/09/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8E | R$ 411,05 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8E | R$ 411,05 | D |
| 30/09/2022 | 3066 | FRETE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8F | R$ 573,85 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8F | R$ 573,85 | D |
| 30/09/2022 | 3087 | TELEFONE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8G | R$ 359,49 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8G | R$ 359,49 | D |
| 30/09/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8H | R$ 4.264,38 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8H | R$ 4.264,38 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 3199 | ADICIONAL NOTURNO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8I | R$ 364,06 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8I | R$ 364,06 | D |
| 30/09/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8J | R$ 14.715,01 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8J | R$ 14.715,01 | D |
| 30/09/2022 | 2065 | TAXA CARTÓRIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8K | R$ 325,32 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8K | R$ 325,32 | D |
| 30/09/2022 | 3269 | MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8L | R$ 266,26 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8L | R$ 266,26 | D |
| 30/09/2022 | 3465 | MATERIAIS PARA USO OU COSUMO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8M | R$ 1.283,38 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8M | R$ 1.283,38 | D |
| 30/09/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8N | R$ 23.006,07 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8N | R$ 23.006,07 | D |
| 30/09/2022 | 3501 | VIAGENS E ESTADIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8O | R$ 7.217,76 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8O | R$ 7.217,76 | D |
| 30/09/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8P | R$ 535,23 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8P | R$ 535,23 | D |
| 30/09/2022 | 2388 | RESCISÕES NEGATIVAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8Q | R$ 37,78 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8Q | R$ 37,78 | D |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8R | R$ 37.132,45 | C |
| 30/09/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8R | R$ 37.132,45 | D |
| 30/09/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8S | R$ 57.614,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8S | R$ 57.614,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8T | R$ 780,71 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8T | R$ 780,71 | D |
| 30/09/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8U | R$ 1.447,28 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8U | R$ 1.447,28 | D |
| 30/09/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8V | R$ 6.000,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8V | R$ 6.000,00 | D |
| 30/09/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8W | R$ 9.650,78 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229IOI8W | R$ 9.650,78 | D |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7I | R$ 355.365,29 | C |
| 30/09/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7I | R$ 355.365,29 | D |
| 30/09/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7J | R$ 10.660,96 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7J | R$ 10.660,96 | D |
| 30/09/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7K | R$ 2.309,88 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7K | R$ 2.309,88 | D |
| 30/09/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7L | R$ 5.864,67 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7L | R$ 5.864,67 | D |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7M | R$ 17,14 | C |
| 30/09/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7M | R$ 17,14 | D |
| 30/09/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7N | R$ 26.535,12 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7N | R$ 26.535,12 | D |
| 30/09/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7O | R$ 6.886,47 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7O | R$ 6.886,47 | D |
| 30/09/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7P | R$ 3.860,62 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7P | R$ 3.860,62 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 1554 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7Q | R$ 8.115,99 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7Q | R$ 8.115,99 | D |
| 30/09/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7R | R$ 7.841,18 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7R | R$ 7.841,18 | D |
| 30/09/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7S | R$ 5.751,71 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7S | R$ 5.751,71 | D |
| 30/09/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7T | R$ 2.525,00 | C |
| 30/09/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK229JOI7T | R$ 2.525,00 | D |
| 30/09/2022 | 1043 | PREJUÍZO ACUMULADO | | VL REF COMPENSAÇÃO DE PREJUIZO ACUMULADO | OK26ADOI7H | R$ 268.116,04 | C |
| 30/09/2022 | 1029 | LUCROS ACUMULADOS | | VL REF COMPENSAÇÃO DE PREJUIZO ACUMULADO | OK26ADOI7H | R$ 268.116,04 | D |
| 30/09/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO01AFMIH | R$ 12.151,47 | C |
| 30/09/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO01AFMIH | R$ 12.151,47 | D |
| 30/09/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO459XMI5 | R$ 133,90 | C |
| 30/09/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO459XMI5 | R$ 133,90 | D |
| 30/09/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | VL REF PROV CSLL 3º TRIM2022 | RUQECTJC3A | R$ 3.837,95 | C |
| 30/09/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF PROV CSLL 3º TRIM2022 | RUQECTJC3A | R$ 3.837,95 | D |
| 30/09/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 3º TRIM2022 | RUQFFKJC39 | R$ 4.264,38 | C |
| 30/09/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 3º TRIM2022 | RUQFFKJC39 | R$ 4.264,38 | D |
| 30/09/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV09U5JC2J | R$ 357,27 | C |
| 30/09/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV09U5JC2J | R$ 357,27 | D |
| 30/09/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV21PGJC23 | R$ 3.792,90 | C |
| 30/09/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV21PGJC23 | R$ 3.792,90 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV2K1RJC1R | R$ 340,99 | C |
| 30/09/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV2K1RJC1R | R$ 340,99 | D |
| 30/09/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV3CV0JC1D | R$ 100,00 | C |
| 30/09/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV3CV0JC1D | R$ 100,00 | D |
| 30/09/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV4DT6JCZ | R$ 242,91 | C |
| 30/09/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 092022 | RV4DT6JCZ | R$ 242,91 | D |
| 30/09/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 092022 | S4DYH5IUD5 | R$ 2.925,00 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 092022 | S4DYH5IUD5 | R$ 2.925,00 | D |
| 30/09/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 092022 | S4JJQXIUCF | R$ 5.509,00 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 092022 | S4JJQXIUCF | R$ 5.509,00 | D |
| 30/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 092022 | S4OJB4IU9L | R$ 1.912,85 | C |
| 30/09/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 092022 | S4OJB4IU9L | R$ 1.912,85 | D |
| 30/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 092022 | S4OLWYIU9K | R$ 1.882,11 | C |
| 30/09/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 092022 | S4OLWYIU9K | R$ 1.882,11 | D |
| 30/09/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 092022 | S4OODAIU9J | R$ 564,01 | C |
| 30/09/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 092022 | S4OODAIU9J | R$ 564,01 | D |
| 30/09/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 092022 | S4OPV3IU9I | R$ 522,81 | C |
| 30/09/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 092022 | S4OPV3IU9I | R$ 522,81 | D |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 092022 | S4OSZLIU9H | R$ 0,88 | C |
| 30/09/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 092022 | S4OSZLIU9H | R$ 0,88 | D |
| 30/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 092022 | S4OTBAIU9G | R$ 161,82 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 092022 | S4OTBAIU9G | R$ 161,82 | D |
| 30/09/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 092022 | S4OTNHIU9F | R$ 0,06 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 092022 | S4OTNHIU9F | R$ 0,06 | D |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 092022 | S4OU2PIU9E | R$ 2.000,00 | C |
| 30/09/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 092022 | S4OU2PIU9E | R$ 2.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 092022 | S4OUXQIU9D | R$ 0,86 | C |
| 30/09/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 092022 | S4OUXQIU9D | R$ 0,86 | D |
| 30/09/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 092022 | S4OV9AIU9C | R$ 29,03 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 092022 | S4OV9AIU9C | R$ 29,03 | D |
| 30/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 092022 | S4OVMNIU9B | R$ 307,82 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 092022 | S4OVMNIU9B | R$ 307,82 | D |
| 30/09/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 092022 | S4OW0AIU9A | R$ 1,21 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 092022 | S4OW0AIU9A | R$ 1,21 | D |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 092022 | S4OWDGIU99 | R$ 3.800,20 | C |
| 30/09/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 092022 | S4OWDGIU99 | R$ 3.800,20 | D |
| 30/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 092022 | S4OY9NIU98 | R$ 133,32 | C |
| 30/09/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 092022 | S4OY9NIU98 | R$ 133,32 | D |
| 30/09/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 092022 | S4OZPEIU97 | R$ 1.212,00 | C |
| 30/09/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 092022 | S4OZPEIU97 | R$ 1.212,00 | D |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 092022 | S4P1D6IU96 | R$ 1,40 | C |
| 30/09/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 092022 | S4P1D6IU96 | R$ 1,40 | D |
| 30/09/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 092022 | S4P2INIU95 | R$ 52,28 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 092022 | S4P2INIU95 | R$ 52,28 | D |
| 30/09/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 092022 | S4P346IU94 | R$ 546,35 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 092022 | S4P346IU94 | R$ 546,35 | D |
| 30/09/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 092022 | S4P3PVIU93 | R$ 190,00 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 092022 | S4P3PVIU93 | R$ 190,00 | D |
| 30/09/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 092022 | S4P48XIU92 | R$ 0,91 | C |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 092022 | S4P48XIU92 | R$ 0,91 | D |
| 30/09/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 092022 | S4P4Q4IU91 | R$ 2.615,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 092022 | S4P4Q4IU91 | R$ 2.615,00 | D |
| 30/09/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 092022 | S4P56OIU90 | R$ 6.535,14 | C |
| 30/09/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 092022 | S4P56OIU90 | R$ 6.535,14 | D |
| 01/10/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 382193 AÇO MARANHÃO LTDA | Z24QBGW1 | R$ 1.926,60 | C |
| 01/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 382193 AÇO MARANHÃO LTDA | Z24QBGW1 | R$ 1.926,60 | D |
| 01/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ADIANT GEDIEL DE JESUS | Z27CDDWS | R$ 2.500,00 | C |
| 01/10/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF ADIANT GEDIEL DE JESUS | Z27CDDWS | R$ 2.500,00 | D |
| 03/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 092022 PRÓLABORE | RUS2LZJC32 | R$ 1.078,68 | C |
| 03/10/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 092022 PRÓLABORE | RUS2LZJC32 | R$ 1.078,68 | D |
| 03/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6T0IS686 | R$ 14.651,97 | C |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6T0IS686 | R$ 14.651,97 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6T1JL685 | R$ 20,00 | C |
| 03/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6T1JL685 | R$ 20,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | T6T2ZP684 | R$ 15,00 | C |
| 03/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | T6T2ZP684 | R$ 15,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6T7WX683 | R$ 1.000,00 | C |
| 03/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6T7WX683 | R$ 1.000,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6T8A4682 | R$ 1.500,00 | C |
| 03/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6T8A4682 | R$ 1.500,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6T8VI681 | R$ 5.000,00 | C |
| 03/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6T8VI681 | R$ 5.000,00 | D |
| 03/10/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25445 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z24TH5W2 | R$ 320,00 | C |
| 03/10/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25445 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z24TH5W2 | R$ 320,00 | D |
| 03/10/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 840175 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z2508QW3 | R$ 254,61 | C |
| 03/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 840175 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z2508QW3 | R$ 254,61 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z252B6W4 | R$ 1.620,00 | C |
| 03/10/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z252B6W4 | R$ 1.620,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1439 TELE ENTULHO | Z25LHTW5 | R$ 270,00 | C |
| 03/10/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 1439 TELE ENTULHO | Z25LHTW5 | R$ 270,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | Z25N54W6 | R$ 1.250,00 | C |
| 03/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO PEREIRA | Z25N54W6 | R$ 1.250,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14623843 JUNTO SEGUROS SA | Z25PAHW7 | R$ 160,00 | C |
| 03/10/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14623843 JUNTO SEGUROS SA | Z25PAHW7 | R$ 160,00 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 24751422 RODOVIARIO GARRA LTDA | Z25RPYW8 | R$ 573,85 | C |
| 03/10/2022 | 2525 | RODOVIARIO GARRA LTDA | | PGTO REF DUPL 24751422 RODOVIARIO GARRA LTDA | Z25RPYW8 | R$ 573,85 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16874 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z25U97W9 | R$ 246,38 | C |
| 03/10/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 16874 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z25U97W9 | R$ 246,38 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 CAEMA | Z25VKZWA | R$ 112,90 | C |
| 03/10/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 092022 CAEMA | Z25VKZWA | R$ 112,90 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154566322 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z25XD7WB | R$ 266,74 | C |
| 03/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154566322 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z25XD7WB | R$ 266,74 | D |
| 03/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5854640101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z25YQIWC | R$ 117,10 | C |
| 03/10/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5854640101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z25YQIWC | R$ 117,10 | D |
| 03/10/2022 | 2486 | GEDIEL DE JESUS SILVA | | VL REF NF 73656 GEDIEL DE JESUS | Z27EPMWT | R$ 4.700,00 | C |
| 03/10/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | VL REF NF 73656 GEDIEL DE JESUS | Z27EPMWT | R$ 4.700,00 | D |
| 03/10/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF QUITAÇÃO ADIANT NF 73656 GEDIEL DE JESUS | Z27H99WV | R$ 2.500,00 | C |
| 03/10/2022 | 2486 | GEDIEL DE JESUS SILVA | | PGTO REF QUITAÇÃO ADIANT NF 73656 GEDIEL DE JESUS | Z27H99WV | R$ 2.500,00 | D |
| 04/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SXYX689 | R$ 1.677,31 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SXYX689 | R$ 1.677,31 | D |
| 04/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6SYNA688 | R$ 382,71 | C |
| 04/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6SYNA688 | R$ 382,71 | D |
| 04/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SZNX687 | R$ 0,01 | C |
| 04/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SZNX687 | R$ 0,01 | D |
| 04/10/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5755 MARACANA COHAB | Z266RIWD | R$ 1.646,00 | C |
| 04/10/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5755 MARACANA COHAB | Z266RIWD | R$ 1.646,00 | D |
| 04/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3548 | Z26EZIWH | R$ 1.294,61 | C |
| 04/10/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3548 | Z26EZIWH | R$ 874,90 | D |
| 04/10/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3548 | Z26EZIWH | R$ 419,71 | D |
| 05/10/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3648 | OK4G1SOI14 | R$ 1.740,52 | C |
| 05/10/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3648 | OK4G1SOI14 | R$ 1.219,28 | D |
| 05/10/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3648 | OK4G1SOI14 | R$ 521,24 | D |
| 05/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF INSS RETIDO NF 375 RIBAMAR | T6CWCK6892 | R$ 9.413,02 | C |
| 05/10/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 375 RIBAMAR | T6CWCK6892 | R$ 9.413,02 | D |
| 05/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 375 RIBAMAR | T6CWWP6891 | R$ 3.422,91 | C |
| 05/10/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 375 RIBAMAR | T6CWWP6891 | R$ 3.422,91 | D |
| 05/10/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 375 RIBAMAR | T6D02U6890 | R$ 285.242,89 | C |
| 05/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 375 RIBAMAR | T6D02U6890 | R$ 285.242,89 | D |
| 05/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SUKC68C | R$ 25.221,45 | C |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SUKC68C | R$ 25.221,45 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6SV8M68B | R$ 10,00 | C |
| 05/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6SV8M68B | R$ 10,00 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6SX3768A | R$ 15.000,00 | C |
| 05/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6SX3768A | R$ 15.000,00 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 41499 ILUMINAR | Z26HR6WI | R$ 1.200,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 41499 ILUMINAR | Z26HR6WI | R$ 1.200,00 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 11268 RIO GRANDE COMERCIO | Z26MGJWJ | R$ 976,99 | C |
| 05/10/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 11268 RIO GRANDE COMERCIO | Z26MGJWJ | R$ 976,99 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | Z26S0MWK | R$ 5.825,00 | C |
| 05/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | Z26S0MWK | R$ 5.825,00 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 FGTS | Z26T9AWL | R$ 522,81 | C |
| 05/10/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 092022 FGTS | Z26T9AWL | R$ 522,81 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 FGTS | Z26UFMWM | R$ 564,01 | C |
| 05/10/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 092022 FGTS | Z26UFMWM | R$ 564,01 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 148316 CONDOMINIO ALPHAVILLE | Z26WEOWN | R$ 723,64 | C |
| 05/10/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 148316 CONDOMINIO ALPHAVILLE | Z26WEOWN | R$ 723,64 | D |
| 05/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10243311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z26YFMWO | R$ 399,00 | C |
| 05/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10243311 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z26YFMWO | R$ 399,00 | D |
| 05/10/2022 | 2526 | ALESSANDRA GOMES DA SILVA | | VL REF NF 127 ALESSANDRA | Z2BJGUW2I | R$ 2.220,00 | C |
| 05/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 127 ALESSANDRA | Z2BJGUW2I | R$ 2.220,00 | D |
| 06/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DAS FÉRIAS DE DEMETRIO MARQUES SERRA FILHO | T6PCCY682H | R$ 2.235,37 | C |
| 06/10/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | PGTO DAS FÉRIAS DE DEMETRIO MARQUES SERRA FILHO | T6PCCY682H | R$ 2.235,37 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6SI0O68I | R$ 74.306,15 | C |
| 06/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6SI0O68I | R$ 74.306,15 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6SIY868H | R$ 7,38 | C |
| 06/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6SIY868H | R$ 7,38 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6SJON68G | R$ 2.235,00 | C |
| 06/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6SJON68G | R$ 2.235,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6SLC468F | R$ 18.000,00 | C |
| 06/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6SLC468F | R$ 18.000,00 | D |
| 06/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SMMD68E | R$ 0,01 | C |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SMMD68E | R$ 0,01 | D |
| 06/10/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RESGATE | T6SN2L68D | R$ 100.000,00 | C |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF RESGATE | T6SN2L68D | R$ 100.000,00 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 112685 EM VIDROS | Z27025WP | R$ 665,00 | C |
| 06/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 112685 EM VIDROS | Z27025WP | R$ 665,00 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1618 AKM DE OLIVEIRA | Z27207WQ | R$ 1.631,95 | C |
| 06/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1618 AKM DE OLIVEIRA | Z27207WQ | R$ 1.631,95 | D |
| 06/10/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 2676 3F LTDA | Z277MOWR | R$ 849,15 | C |
| 06/10/2022 | 3502 | SOFTWARE | | PGTO REF NF 2676 3F LTDA | Z277MOWR | R$ 849,15 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 73656 GEDIEL DE JESUS | Z27FMUWU | R$ 2.200,00 | C |
| 06/10/2022 | 2486 | GEDIEL DE JESUS SILVA | | PGTO REF DUPL 73656 GEDIEL DE JESUS | Z27FMUWU | R$ 2.200,00 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 147449 CONDOMINIO ALPHAVILLE | Z27VQYWW | R$ 745,55 | C |
| 06/10/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 147449 CONDOMINIO ALPHAVILLE | Z27VQYWW | R$ 745,55 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 210922 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z27XF6WX | R$ 50,00 | C |
| 06/10/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 210922 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z27XF6WX | R$ 50,00 | D |
| 06/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10253811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z27YUTWY | R$ 158,98 | C |
| 06/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10253811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z27YUTWY | R$ 158,98 | D |
| 07/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SFB568J | R$ 458,47 | C |
| 07/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SFB568J | R$ 458,47 | D |
| 07/10/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 43228 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z280L1WZ | R$ 1.889,04 | C |
| 07/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO | | VL REF NF 43228 JACARE MADEIRAS E | Z280L1WZ | R$ 1.889,04 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SERVIÇO | | COMPENSADOS LTDA | | | |
| 07/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 283683 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z282AOW10 | R$ 1.218,14 | C |
| 07/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 283683 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z282AOW10 | R$ 1.218,14 | D |
| 07/10/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 841528 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z283VBW11 | R$ 1.348,55 | C |
| 07/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 841528 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z283VBW11 | R$ 1.348,55 | D |
| 07/10/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 841477 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z284TCW12 | R$ 1.317,95 | C |
| 07/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 841477 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z284TCW12 | R$ 1.317,95 | D |
| 07/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1825 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2862EW13 | R$ 130,00 | C |
| 07/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1825 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2862EW13 | R$ 130,00 | D |
| 07/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10028523 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z2885FW14 | R$ 458,47 | C |
| 07/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10028523 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z2885FW14 | R$ 458,47 | D |
| 08/10/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25576 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z28B1BW15 | R$ 1.120,00 | C |
| 08/10/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25576 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z28B1BW15 | R$ 1.120,00 | D |
| 10/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SACU68N | R$ 4.511,54 | C |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SACU68N | R$ 4.511,54 | D |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6SBIF68M | R$ 1.253,30 | C |
| 10/10/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6SBIF68M | R$ 1.253,30 | D |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6SCF368L | R$ 654,43 | C |
| 10/10/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6SCF368L | R$ 654,43 | D |
| 10/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6SEMF68K | R$ 0,01 | C |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6SEMF68K | R$ 0,01 | D |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 140990 ROQUE | Z28CCUW16 | R$ 1.580,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 140990 ROQUE | Z28CCUW16 | R$ 1.580,00 | D |
| 10/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1605039 COMERCIAL ROFE LTDA | Z28E4VW17 | R$ 7.754,68 | C |
| 10/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1605039 COMERCIAL ROFE LTDA | Z28E4VW17 | R$ 7.754,68 | D |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 EQUATORIAL | Z28G1RW18 | R$ 543,38 | C |
| 10/10/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 102022 EQUATORIAL | Z28G1RW18 | R$ 543,38 | D |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9096901 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z28HKEW19 | R$ 247,25 | C |
| 10/10/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 9096901 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z28HKEW19 | R$ 247,25 | D |
| 10/10/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 17941270 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z28LW8W1D | R$ 4,76 | C |
| 10/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17941270 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z28LW8W1D | R$ 233,19 | C |
| 10/10/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 17941270 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | Z28LW8W1D | R$ 237,95 | D |
| 11/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6S8ID68P | R$ 0,01 | C |
| 11/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6S8ID68P | R$ 0,01 | D |
| 11/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6S9XW68O | R$ 0,01 | C |
| 11/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6S9XW68O | R$ 0,01 | D |
| 13/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6S6BL68R | R$ 26.674,63 | C |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6S6BL68R | R$ 26.674,63 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6S7RJ68Q | R$ 5.000,00 | C |
| 13/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6S7RJ68Q | R$ 5.000,00 | D |
| 13/10/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 591437 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z28O0WW1E | R$ 206,64 | C |
| 13/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 591437 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z28O0WW1E | R$ 206,64 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 919 CAP CONTABILIDADE | Z28R3AW1F | R$ 2.000,00 | C |
| 13/10/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 919 CAP CONTABILIDADE | Z28R3AW1F | R$ 2.000,00 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10287911 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z28SO3W1G | R$ 413,64 | C |
| 13/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ | | PGTO REF DUPL 10287911 HOME | Z28SO3W1G | R$ 413,64 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | | | |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9828833 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z28U2IW1H | R$ 57,78 | C |
| 13/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9828833 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z28U2IW1H | R$ 57,78 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9828733 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z28V2YW1I | R$ 308,50 | C |
| 13/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 9828733 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z28V2YW1I | R$ 308,50 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | Z28XRDW1J | R$ 14.367,53 | C |
| 13/10/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | Z28XRDW1J | R$ 14.367,53 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154506223 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z29P1XW1M | R$ 2.386,02 | C |
| 13/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154506223 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z29P1XW1M | R$ 2.386,02 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1056701 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z29QZDW1N | R$ 1.755,00 | C |
| 13/10/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1056701 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z29QZDW1N | R$ 1.755,00 | D |
| 13/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4015413 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z29SS5W1O | R$ 386,16 | C |
| 13/10/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 4015413 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z29SS5W1O | R$ 386,16 | D |
| 14/10/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 102022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4JGWHIUCG | R$ 737,00 | C |
| 14/10/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 102022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4JGWHIUCG | R$ 737,00 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | T6OQE0682N | R$ 3.000,00 | C |
| 14/10/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | T6OQE0682N | R$ 3.000,00 | D |
| 14/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6PBGC682I | R$ 4.835,00 | C |
| 14/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6PBGC682I | R$ 4.835,00 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6RJW16812 | R$ 254.244,11 | C |
| 14/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6RJW16812 | R$ 254.244,11 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6RLMI6811 | R$ 9,60 | C |
| 14/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6RLMI6811 | R$ 9,60 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6RM8Z6810 | R$ 5.000,00 | C |
| 14/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6RM8Z6810 | R$ 5.000,00 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | T6RN9K68Z | R$ 1.141,00 | C |
| 14/10/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 102022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | T6RN9K68Z | R$ 1.141,00 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6ROTA68Y | R$ 5.000,00 | C |
| 14/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6ROTA68Y | R$ 5.000,00 | D |
| 14/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RPBB68X | R$ 0,01 | C |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RPBB68X | R$ 0,01 | D |
| 14/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RPV268W | R$ 13.750,74 | C |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RPV268W | R$ 13.750,74 | D |
| 14/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RQBY68V | R$ 41.613,40 | C |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RQBY68V | R$ 41.613,40 | D |
| 14/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RQQW68U | R$ 91.574,25 | C |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RQQW68U | R$ 91.574,25 | D |
| 14/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RR8H68T | R$ 123.034,58 | C |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RR8H68T | R$ 123.034,58 | D |
| 14/10/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RRSH68S | R$ 2.433,99 | C |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 375 | T6RRSH68S | R$ 2.433,99 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z29VM5W1P | R$ 970,00 | C |
| 14/10/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z29VM5W1P | R$ 970,00 | D |
| 14/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1863 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z29YPIW1R | R$ 310,00 | C |
| 14/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1863 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z29YPIW1R | R$ 310,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155337911 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2A0BOW1S | R$ 842,26 | C |
| 14/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155337911 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2A0BOW1S | R$ 842,26 | D |
| 14/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 127 ALESSANDRA | Z2BLUCW2J | R$ 2.200,00 | C |
| 14/10/2022 | 2526 | ALESSANDRA GOMES DA SILVA | | PGTO REF DUPL 127 ALESSANDRA | Z2BLUCW2J | R$ 2.200,00 | D |
| 15/10/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 591778 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z2A1LBW1T | R$ 356,52 | C |
| 15/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 591778 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z2A1LBW1T | R$ 356,52 | D |
| 17/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RH8K6815 | R$ 25.390,06 | C |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RH8K6815 | R$ 25.390,06 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6RIRN6814 | R$ 1.500,00 | C |
| 17/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6RIRN6814 | R$ 1.500,00 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6RJ6G6813 | R$ 1.500,00 | C |
| 17/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6RJ6G6813 | R$ 1.500,00 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 141665 ROQUE | Z2A872W1X | R$ 1.640,00 | C |
| 17/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 141665 ROQUE | Z2A872W1X | R$ 1.619,50 | D |
| 17/10/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF ADIANT ROQUE | Z2A872W1X | R$ 20,50 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1625 AKM | Z2AADLW1Y | R$ 783,97 | C |
| 17/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1625 AKM | Z2AADLW1Y | R$ 783,97 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3397633 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z2ACIOW1Z | R$ 1.565,26 | C |
| 17/10/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 3397633 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z2ACIOW1Z | R$ 1.565,26 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2999303001 MARACANA COHAB | Z2AE34W20 | R$ 1.646,00 | C |
| 17/10/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 2999303001 MARACANA COHAB | Z2AE34W20 | R$ 1.646,00 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9112301 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z2AFU7W21 | R$ 588,53 | C |
| 17/10/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 9112301 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z2AFU7W21 | R$ 588,53 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 154566323 | Z2AH5QW22 | R$ 266,76 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 17/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 154566323 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2AH5QW22 | R$ 266,76 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2244081 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2AIJCW23 | R$ 3.321,68 | C |
| 17/10/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 2244081 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2AIJCW23 | R$ 3.321,68 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 472401 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | Z2AK6WW24 | R$ 5.157,36 | C |
| 17/10/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 472401 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | Z2AK6WW24 | R$ 5.157,36 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3794421 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2ALK8W25 | R$ 4.279,12 | C |
| 17/10/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3794421 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2ALK8W25 | R$ 4.279,12 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155397221 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2ANFQW26 | R$ 865,50 | C |
| 17/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155397221 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2ANFQW26 | R$ 865,50 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15930671 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2AP1DW27 | R$ 989,82 | C |
| 17/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15930671 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2AP1DW27 | R$ 989,82 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1056901 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z2AQT7W28 | R$ 140,00 | C |
| 17/10/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1056901 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z2AQT7W28 | R$ 140,00 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8951003 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z2AS0BW29 | R$ 310,80 | C |
| 17/10/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 8951003 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z2AS0BW29 | R$ 310,80 | D |
| 17/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 11436 RIO GRANDE COMERCIO | Z2AUTOW2A | R$ 835,26 | C |
| 17/10/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 11436 RIO GRANDE COMERCIO | Z2AUTOW2A | R$ 835,26 | D |
| 18/10/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 0507760156085 | OO94E99W7 | R$ 160,00 | C |
| 18/10/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 0507760156085 | OO94E99W7 | R$ 160,00 | D |
| 18/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RG2I6817 | R$ 44,05 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RG2I6817 | R$ 44,05 | D |
| 18/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RGR66816 | R$ 0,01 | C |
| 18/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RGR66816 | R$ 0,01 | D |
| 18/10/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 385072 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2AWK0W2B | R$ 1.183,32 | C |
| 18/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 385072 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2AWK0W2B | R$ 1.183,32 | D |
| 18/10/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 112685 EM VIDROS | Z2AYV3W2C | R$ 665,00 | C |
| 18/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 112685 EM VIDROS | Z2AYV3W2C | R$ 665,00 | D |
| 18/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 28446 MAGNA LOCAÇOES | Z2B1RBW2D | R$ 44,06 | C |
| 18/10/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 28446 MAGNA LOCAÇOES | Z2B1RBW2D | R$ 44,06 | D |
| 19/10/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 490649 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | OOAKNX9W1 | R$ 178,41 | C |
| 19/10/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 490649 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | OOAKNX9W1 | R$ 178,41 | D |
| 19/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RDR3681A | R$ 2.816,68 | C |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RDR3681A | R$ 2.816,68 | D |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6RE6J6819 | R$ 1,38 | C |
| 19/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6RE6J6819 | R$ 1,38 | D |
| 19/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RFJZ6818 | R$ 0,01 | C |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RFJZ6818 | R$ 0,01 | D |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z29X2EW1Q | R$ 140,00 | C |
| 19/10/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z29X2EW1Q | R$ 140,00 | D |
| 19/10/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5831 MARACANA COHAB | Z2B3RKW2E | R$ 1.304,07 | C |
| 19/10/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5831 MARACANA COHAB | Z2B3RKW2E | R$ 1.304,07 | D |
| 19/10/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | VL REF NF 1482 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z2B594W2F | R$ 100,00 | C |
| 19/10/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 1482 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z2B594W2F | R$ 100,00 | D |
| 19/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1884 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2B6XFW2G | R$ 516,54 | C |
| 19/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1884 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2B6XFW2G | R$ 516,54 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 128 ALESSANDRA | Z2B8ORW2H | R$ 1.440,00 | C |
| 19/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 128 ALESSANDRA | Z2B8ORW2H | R$ 1.440,00 | D |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 127 ALESSANDRA | Z2BMR2W2K | R$ 20,00 | C |
| 19/10/2022 | 2526 | ALESSANDRA GOMES DA SILVA | | PGTO REF DUPL 127 ALESSANDRA | Z2BMR2W2K | R$ 20,00 | D |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15803422 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2BOLDW2L | R$ 753,49 | C |
| 19/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15803422 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2BOLDW2L | R$ 753,49 | D |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1700 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2BQR4W2M | R$ 190,82 | C |
| 19/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1700 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2BQR4W2M | R$ 190,82 | D |
| 19/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 91234 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z2BRUMW2N | R$ 271,00 | C |
| 19/10/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 91234 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | Z2BRUMW2N | R$ 271,00 | D |
| 20/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | T6PA13682J | R$ 99,00 | C |
| 20/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | T6PA13682J | R$ 99,00 | D |
| 20/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RB7P681E | R$ 16.087,10 | C |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RB7P681E | R$ 16.087,10 | D |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6RBXM681D | R$ 8,71 | C |
| 20/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6RBXM681D | R$ 8,71 | D |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6RCQO681C | R$ 10.000,00 | C |
| 20/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6RCQO681C | R$ 10.000,00 | D |
| 20/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RD9M681B | R$ 0,02 | C |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RD9M681B | R$ 0,02 | D |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 665 M A B GOMES | Z2BU36W2O | R$ 880,00 | C |
| 20/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 665 M A B GOMES | Z2BU36W2O | R$ 880,00 | D |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 INSS | Z2BWVJW2P | R$ 4.944,27 | C |
| 20/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | PGTO REF 092022 INSS | Z2BWVJW2P | R$ 4.944,27 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 092022 IRRF | Z2BYP8W2Q | R$ 81,31 | C |
| 20/10/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 092022 IRRF | Z2BYP8W2Q | R$ 81,31 | D |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 OI | Z2C15CW2R | R$ 119,83 | C |
| 20/10/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 102022 OI | Z2C15CW2R | R$ 119,83 | D |
| 20/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | Z2C3FWW2S | R$ 53,00 | C |
| 20/10/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO SIMPLIFICADA | Z2C3FWW2S | R$ 53,00 | D |
| 21/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0437 | T6QSK0681K | R$ 7.074,28 | C |
| 21/10/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0437 | T6QSK0681K | R$ 4.054,05 | D |
| 21/10/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | JUROS S EMPRESTIMO 0437 | T6QSK0681K | R$ 3.020,23 | D |
| 21/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6R9HK681G | R$ 7.074,27 | C |
| 21/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6R9HK681G | R$ 7.074,27 | D |
| 21/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6RAQB681F | R$ 0,01 | C |
| 21/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6RAQB681F | R$ 0,01 | D |
| 21/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 284971 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2C579W2T | R$ 124,15 | C |
| 21/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 284971 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2C579W2T | R$ 124,15 | D |
| 22/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1905 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN2CFP8833 | R$ 149,74 | C |
| 22/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1905 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN2CFP8833 | R$ 149,74 | D |
| 22/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1612087 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2C6U8W2U | R$ 4.731,00 | C |
| 22/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1612087 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2C6U8W2U | R$ 4.731,00 | D |
| 24/10/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 0507750337250 | OO91SY9W8 | R$ 160,00 | C |
| 24/10/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 0507750337250 | OO91SY9W8 | R$ 160,00 | D |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6OD0O682O | R$ 2.000,00 | C |
| 24/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6OD0O682O | R$ 2.000,00 | D |
| 24/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QOYR681N | R$ 25.387,50 | C |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QOYR681N | R$ 25.387,50 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6QQAU681M | R$ 9.000,00 | C |
| 24/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6QQAU681M | R$ 9.000,00 | D |
| 24/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QQQ6681L | R$ 0,01 | C |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QQQ6681L | R$ 0,01 | D |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1569 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2C8R2W2V | R$ 308,58 | C |
| 24/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1569 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2C8R2W2V | R$ 308,58 | D |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1740 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2C9VHW2W | R$ 192,05 | C |
| 24/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1740 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2C9VHW2W | R$ 192,05 | D |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4972149 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | Z2CEWCW30 | R$ 183,82 | C |
| 24/10/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 4972149 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | Z2CEWCW30 | R$ 178,41 | D |
| 24/10/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 4972149 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | Z2CEWCW30 | R$ 5,41 | D |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155599391 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2CGOHW31 | R$ 641,86 | C |
| 24/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155599391 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2CGOHW31 | R$ 641,86 | D |
| 24/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 35 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | Z2CKF4W32 | R$ 13.061,20 | C |
| 24/10/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | PGTO REF DUPL 35 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | Z2CKF4W32 | R$ 13.061,20 | D |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6OC6W682P | R$ 8.517,00 | C |
| 25/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6OC6W682P | R$ 8.517,00 | D |
| 25/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QLRJ681R | R$ 45.672,98 | C |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QLRJ681R | R$ 45.672,98 | D |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6QNAD681Q | R$ 10.000,00 | C |
| 25/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6QNAD681Q | R$ 10.000,00 | D |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6QO0X681P | R$ 25.000,00 | C |
| 25/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6QO0X681P | R$ 25.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QOGT681O | R$ 0,01 | C |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QOGT681O | R$ 0,01 | D |
| 25/10/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 142362 ROQUE | Z2CRGJW36 | R$ 10,00 | C |
| 25/10/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF NF 142362 ROQUE | Z2CRGJW36 | R$ 20,50 | C |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 142362 ROQUE | Z2CRGJW36 | R$ 1.529,50 | C |
| 25/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 142362 ROQUE | Z2CRGJW36 | R$ 1.560,00 | D |
| 25/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 285181 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2CZZ3W38 | R$ 1.820,88 | C |
| 25/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 285181 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2CZZ3W38 | R$ 1.820,88 | D |
| 25/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1612116 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2D1Q4W39 | R$ 501,39 | C |
| 25/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1612116 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2D1Q4W39 | R$ 501,39 | D |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | Z2D3WKW3A | R$ 466,49 | C |
| 25/10/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | Z2D3WKW3A | R$ 466,49 | D |
| 25/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14836960 JUNTO SEGUROS SA | Z2D57MW3B | R$ 160,00 | C |
| 25/10/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14836960 JUNTO SEGUROS SA | Z2D57MW3B | R$ 160,00 | D |
| 26/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1914 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | RVDTUFJC7 | R$ 194,50 | C |
| 26/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1914 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | RVDTUFJC7 | R$ 194,50 | D |
| 26/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QKCQ681T | R$ 8.237,29 | C |
| 26/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QKCQ681T | R$ 8.237,29 | D |
| 26/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QL8D681S | R$ 0,02 | C |
| 26/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QL8D681S | R$ 0,02 | D |
| 26/10/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 593288 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN0Z3B883O | R$ 974,51 | C |
| 26/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 593288 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN0Z3B883O | R$ 974,51 | D |
| 26/10/2022 | 2528 | ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE | | VL REF NF 42206 ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SA | Z2DIW7W3C | R$ 16.377,90 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EQUIPAMENTOS S/A | | | | | |
| 26/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 42206 ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SA | Z2DIW7W3C | R$ 16.377,90 | D |
| 26/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF DUPL 7955811 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z2E0LOW3E | R$ 31,90 | C |
| 26/10/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 7955811 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z2E0LOW3E | R$ 31,90 | D |
| 26/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5890240101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z2E2ZIW3F | R$ 100,39 | C |
| 26/10/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5890240101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | Z2E2ZIW3F | R$ 100,39 | D |
| 26/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 BRADESCO SAUDE | Z2E49YW3G | R$ 7.668,69 | C |
| 26/10/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 102022 BRADESCO SAUDE | Z2E49YW3G | R$ 7.668,69 | D |
| 26/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 7955711 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z2E5Y9W3H | R$ 139,80 | C |
| 26/10/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 7955711 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | Z2E5Y9W3H | R$ 139,80 | D |
| 26/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10383912 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z2E80AW3I | R$ 328,43 | C |
| 26/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10383912 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z2E80AW3I | R$ 328,43 | D |
| 27/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | T6P88J682L | R$ 50,00 | C |
| 27/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | T6P88J682L | R$ 50,00 | D |
| 27/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | T6P8KQ682K | R$ 50,00 | C |
| 27/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | T6P8KQ682K | R$ 50,00 | D |
| 27/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QJ76681V | R$ 1.356,92 | C |
| 27/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QJ76681V | R$ 1.356,92 | D |
| 27/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QJPX681U | R$ 0,01 | C |
| 27/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QJPX681U | R$ 0,01 | D |
| 27/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15680843 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2E9GEW3J | R$ 1.356,93 | C |
| 27/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15680843 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2E9GEW3J | R$ 1.356,93 | D |
| 28/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6P735682M | R$ 9.843,00 | C |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FEDERAL | | | | | |
| 28/10/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6P735682M | R$ 9.843,00 | D |
| 28/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QDYI6821 | R$ 37.017,54 | C |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QDYI6821 | R$ 37.017,54 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6QEEK6820 | R$ 223,54 | C |
| 28/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6QEEK6820 | R$ 223,54 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6QFNA681Z | R$ 10.000,00 | C |
| 28/10/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6QFNA681Z | R$ 10.000,00 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 102022 | T6QGNE681Y | R$ 5.508,00 | C |
| 28/10/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 102022 | T6QGNE681Y | R$ 5.508,00 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6QHUS681X | R$ 10.000,00 | C |
| 28/10/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6QHUS681X | R$ 10.000,00 | D |
| 28/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QIRN681W | R$ 0,01 | C |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QIRN681W | R$ 0,01 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 142845 ROQUE | Z2ECKTW3K | R$ 1.950,00 | C |
| 28/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 142845 ROQUE | Z2ECKTW3K | R$ 1.950,00 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO GEDIEL | Z2EEBVW3L | R$ 7.000,00 | C |
| 28/10/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL | Z2EEBVW3L | R$ 7.000,00 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1761 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2EGALW3M | R$ 232,16 | C |
| 28/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1761 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2EGALW3M | R$ 232,16 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1058331 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z2EI4DW3N | R$ 1.120,00 | C |
| 28/10/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1058331 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z2EI4DW3N | R$ 1.120,00 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1057101 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z2EJ4NW3O | R$ 320,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/10/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1057101 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | Z2EJ4NW3O | R$ 320,00 | D |
| 28/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 747 CADAMI | Z2EQ5RW3P | R$ 663,85 | C |
| 28/10/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 747 CADAMI | Z2EQ5RW3P | R$ 663,85 | D |
| 31/10/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | ONZX1LMII | R$ 10.252,09 | C |
| 31/10/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | ONZX1LMII | R$ 10.252,09 | D |
| 31/10/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO43IAMI6 | R$ 161,16 | C |
| 31/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO43IAMI6 | R$ 161,16 | D |
| 31/10/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV08J3JC2K | R$ 357,27 | C |
| 31/10/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV08J3JC2K | R$ 357,27 | D |
| 31/10/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV20UXJC24 | R$ 3.792,90 | C |
| 31/10/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV20UXJC24 | R$ 3.792,90 | D |
| 31/10/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV2JFDJC1S | R$ 340,99 | C |
| 31/10/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV2JFDJC1S | R$ 340,99 | D |
| 31/10/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV3C8KJC1E | R$ 100,00 | C |
| 31/10/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV3C8KJC1E | R$ 100,00 | D |
| 31/10/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV4D1CJC10 | R$ 242,91 | C |
| 31/10/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 102022 | RV4D1CJC10 | R$ 242,91 | D |
| 31/10/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 102022 | S46PMVIUDQ | R$ 5.114,41 | C |
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 102022 | S46PMVIUDQ | R$ 5.114,41 | D |
| 31/10/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 102022 | S4DS5FIUD6 | R$ 2.415,00 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 102022 | S4DS5FIUD6 | R$ 2.415,00 | D |
| 31/10/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 102022 | S4JFIXIUCH | R$ 5.508,00 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 102022 | S4JFIXIUCH | R$ 5.508,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 102022 | S4NR91IUA9 | R$ 2.731,74 | C |
| 31/10/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 102022 | S4NR91IUA9 | R$ 2.731,74 | D |
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 102022 | S4NT2TIUA8 | R$ 1.192,85 | C |
| 31/10/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 102022 | S4NT2TIUA8 | R$ 1.192,85 | D |
| 31/10/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 102022 | S4NVIVIUA7 | R$ 264,01 | C |
| 31/10/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 102022 | S4NVIVIUA7 | R$ 264,01 | D |
| 31/10/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 102022 | S4NXH9IUA6 | R$ 758,82 | C |
| 31/10/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 102022 | S4NXH9IUA6 | R$ 758,82 | D |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 102022 | S4O0QLIUA5 | R$ 0,70 | C |
| 31/10/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 102022 | S4O0QLIUA5 | R$ 0,70 | D |
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 102022 | S4O17CIUA4 | R$ 161,82 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 102022 | S4O17CIUA4 | R$ 161,82 | D |
| 31/10/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 102022 | S4O1LNIUA3 | R$ 0,88 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 102022 | S4O1LNIUA3 | R$ 0,88 | D |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 102022 | S4O1YHIUA2 | R$ 2.000,00 | C |
| 31/10/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 102022 | S4O1YHIUA2 | R$ 2.000,00 | D |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 102022 | S4O2QJIUA1 | R$ 0,01 | C |
| 31/10/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 102022 | S4O2QJIUA1 | R$ 0,01 | D |
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 102022 | S4O36XIUA0 | R$ 98,83 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 102022 | S4O36XIUA0 | R$ 98,83 | D |
| 31/10/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 102022 | S4O3KEIU9Z | R$ 0,38 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 102022 | S4O3KEIU9Z | R$ 0,38 | D |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 102022 | S4O3VSIU9Y | R$ 1.300,20 | C |
| 31/10/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 102022 | S4O3VSIU9Y | R$ 1.300,20 | D |
| 31/10/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FÉRIAS 102022 | S4O63TIU9X | R$ 26,87 | C |
| 31/10/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF IRRF FÉRIAS 102022 | S4O63TIU9X | R$ 26,87 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 102022 | S4O6NEIU9W | R$ 143,86 | C |
| 31/10/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 102022 | S4O6NEIU9W | R$ 143,86 | D |
| 31/10/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 102022 | S4O70GIU9V | R$ 1.800,48 | C |
| 31/10/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 102022 | S4O70GIU9V | R$ 1.800,48 | D |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 102022 | S4O94GIU9U | R$ 2,40 | C |
| 31/10/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 102022 | S4O94GIU9U | R$ 2,40 | D |
| 31/10/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 102022 | S4OAFCIU9T | R$ 81,31 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 102022 | S4OAFCIU9T | R$ 81,31 | D |
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 102022 | S4OAT0IU9S | R$ 651,99 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 102022 | S4OAT0IU9S | R$ 651,99 | D |
| 31/10/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 102022 | S4OBDGIU9R | R$ 190,00 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 102022 | S4OBDGIU9R | R$ 190,00 | D |
| 31/10/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 102022 | S4OBPHIU9Q | R$ 1,88 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 102022 | S4OBPHIU9Q | R$ 1,88 | D |
| 31/10/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 102022 | S4OC11IU9P | R$ 1.878,00 | C |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 102022 | S4OC11IU9P | R$ 1.878,00 | D |
| 31/10/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 102022 | S4OCI4IU9O | R$ 7.684,78 | C |
| 31/10/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 102022 | S4OCI4IU9O | R$ 7.684,78 | D |
| 31/10/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 102022 | S4OE3EIU9N | R$ 133,32 | C |
| 31/10/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 102022 | S4OE3EIU9N | R$ 133,32 | D |
| 31/10/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 102022 | S4OEVPIU9M | R$ 1.212,00 | C |
| 31/10/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 102022 | S4OEVPIU9M | R$ 1.212,00 | D |
| 31/10/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 102022 | T6CNUW6894 | R$ 8.557,29 | C |
| 31/10/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 102022 | T6CNUW6894 | R$ 8.557,29 | D |
| 31/10/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 102022 | T6CQE76893 | R$ 1.854,08 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/10/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 102022 | T6CQE76893 | R$ 1.854,08 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | T6PYM3682G | R$ 575,43 | C |
| 31/10/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | T6PYM3682G | R$ 417,46 | D |
| 31/10/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | T6PYM3682G | R$ 157,97 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | T6Q0Y4682C | R$ 727,70 | C |
| 31/10/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | T6Q0Y4682C | R$ 523,45 | D |
| 31/10/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | T6Q0Y4682C | R$ 204,25 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | T6Q3OJ6828 | R$ 1.010,50 | C |
| 31/10/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | T6Q3OJ6828 | R$ 726,56 | D |
| 31/10/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | T6Q3OJ6828 | R$ 283,94 | D |
| 31/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QAWT6824 | R$ 30.989,90 | C |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QAWT6824 | R$ 30.989,90 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6QBP26823 | R$ 19,90 | C |
| 31/10/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6QBP26823 | R$ 19,90 | D |
| 31/10/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6QDJ66822 | R$ 0,01 | C |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6QDJ66822 | R$ 0,01 | D |
| 31/10/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 4163 GRUPO NELSON | Z2EYUIW3Q | R$ 450,00 | C |
| 31/10/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF NF 4163 GRUPO NELSON | Z2EYUIW3Q | R$ 450,00 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 43 SAULO RAFAEL | Z2F0WTW3R | R$ 108,00 | C |
| 31/10/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 43 SAULO RAFAEL | Z2F0WTW3R | R$ 108,00 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | Z2F2OCW3S | R$ 1.000,00 | C |
| 31/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO VENEZIANO | Z2F2OCW3S | R$ 1.000,00 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z2F40IW3T | R$ 1.610,00 | C |
| 31/10/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | Z2F40IW3T | R$ 1.610,00 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | Z2F6V5W3U | R$ 12.000,00 | C |
| 31/10/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | Z2F6V5W3U | R$ 12.000,00 | D |
| 31/10/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ | | VL REF NF 106028 HOME CENTER | Z2F8T6W3V | R$ 237,32 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | | | |
| 31/10/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 106028 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | Z2F8T6W3V | R$ 237,32 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155337912 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2FAKWW3W | R$ 842,26 | C |
| 31/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155337912 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2FAKWW3W | R$ 842,26 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 191022 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z2FC9JW3X | R$ 100,00 | C |
| 31/10/2022 | 2515 | L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 191022 L S COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | Z2FC9JW3X | R$ 100,00 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16007571 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2FDN3W3Y | R$ 605,12 | C |
| 31/10/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16007571 COMERCIAL ROFE LTDA | Z2FDN3W3Y | R$ 605,12 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 149198 CONDOMINIO ALPHAVILLE | Z2FFJ5W3Z | R$ 883,64 | C |
| 31/10/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 149198 CONDOMINIO ALPHAVILLE | Z2FFJ5W3Z | R$ 883,64 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 CAEMA | Z2FGUTW40 | R$ 219,62 | C |
| 31/10/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 102022 CAEMA | Z2FGUTW40 | R$ 219,62 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 3° TRIM2022 IRPJ | Z2FJO6W41 | R$ 4.264,38 | C |
| 31/10/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF 3° TRIM2022 IRPJ | Z2FJO6W41 | R$ 4.264,38 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 3° TRIM2022 CSLL | Z2FKVUW42 | R$ 3.837,95 | C |
| 31/10/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF 3° TRIM2022 CSLL | Z2FKVUW42 | R$ 3.837,95 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1778 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2FN7BW43 | R$ 213,64 | C |
| 31/10/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1778 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | Z2FN7BW43 | R$ 213,64 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155397222 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2FP1AW44 | R$ 865,50 | C |
| 31/10/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155397222 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | Z2FP1AW44 | R$ 865,50 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3821931 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2FQFGW45 | R$ 642,20 | C |
| 31/10/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3821931 AÇO MARANHÃO LTDA | Z2FQFGW45 | R$ 642,20 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3002188001 MARACANA COHAB | Z2FS79W46 | R$ 1.304,07 | C |
| 31/10/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 3002188001 MARACANA COHAB | Z2FS79W46 | R$ 1.304,07 | D |
| 31/10/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 14898105 JUNTO SEGUROS SA | Z2FTHCW47 | R$ 160,00 | C |
| 31/10/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | PGTO REF DUPL 14898105 JUNTO SEGUROS SA | Z2FTHCW47 | R$ 160,00 | D |
| 01/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NSLF682U | R$ 9.787,66 | C |
| 01/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NSLF682U | R$ 9.787,66 | D |
| 01/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6NT7B682T | R$ 2,67 | C |
| 01/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6NT7B682T | R$ 2,67 | D |
| 01/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | T6NU15682S | R$ 15,00 | C |
| 01/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | T6NU15682S | R$ 15,00 | D |
| 01/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6NV7K682R | R$ 9.500,00 | C |
| 01/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6NV7K682R | R$ 9.500,00 | D |
| 01/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NVRN682Q | R$ 0,01 | C |
| 01/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NVRN682Q | R$ 0,01 | D |
| 01/11/2022 | 2525 | RODOVIARIO GARRA LTDA | | VL REF NF 192674 RODOVIARIO GARRA LTDA | XNKUW5883 | R$ 2.360,68 | C |
| 01/11/2022 | 3066 | FRETE | | VL REF NF 192674 RODOVIARIO GARRA LTDA | XNKUW5883 | R$ 2.360,68 | D |
| 01/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1575 TELE ENTULHO | XNL1CE882 | R$ 270,00 | C |
| 01/11/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 1575 TELE ENTULHO | XNL1CE882 | R$ 270,00 | D |
| 01/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | XNL91E881 | R$ 9.000,00 | C |
| 01/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | XNL91E881 | R$ 9.000,00 | D |
| 03/11/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 376 RIBAMAR | T6CFS66896 | R$ 2.224,17 | C |
| 03/11/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 376 RIBAMAR | T6CFS66896 | R$ 2.224,17 | D |
| 03/11/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 376 RIBAMAR | T6CGLG6895 | R$ 185.347,11 | C |
| 03/11/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 376 RIBAMAR | T6CGLG6895 | R$ 185.347,11 | D |
| 03/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NNNJ682Z | R$ 20.944,76 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NNNJ682Z | R$ 20.944,76 | D |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6NO6W682Y | R$ 16,93 | C |
| 03/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6NO6W682Y | R$ 16,93 | D |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANFERENCIA ENTRE CONTAS | T6NOX2682X | R$ 2.500,00 | C |
| 03/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANFERENCIA ENTRE CONTAS | T6NOX2682X | R$ 2.500,00 | D |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6NQJC682W | R$ 15.000,00 | C |
| 03/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6NQJC682W | R$ 15.000,00 | D |
| 03/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NR2H682V | R$ 0,01 | C |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NR2H682V | R$ 0,01 | D |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF GRRF PAULO SERGIO MENDONÇA LOPES | XNKAV888E | R$ 478,32 | C |
| 03/11/2022 | 1575 | FGTS | | PGTO REF GRRF PAULO SERGIO MENDONÇA LOPES | XNKAV888E | R$ 478,32 | D |
| 03/11/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18139773 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNKCWJ88D | R$ 5,09 | C |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18139773 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNKCWJ88D | R$ 249,52 | C |
| 03/11/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18139773 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNKCWJ88D | R$ 254,61 | D |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 925 CAP CONTABILIDADE | XNKGXM889 | R$ 2.000,00 | C |
| 03/11/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 925 CAP CONTABILIDADE | XNKGXM889 | R$ 2.000,00 | D |
| 03/11/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 850181 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNKIE1888 | R$ 150,00 | C |
| 03/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 850181 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNKIE1888 | R$ 150,00 | D |
| 03/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 45807 L A BORGES | XNKLK8887 | R$ 337,00 | C |
| 03/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 45807 L A BORGES | XNKLK8887 | R$ 337,00 | D |
| 03/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | XNKP5G886 | R$ 700,00 | C |
| 03/11/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO FRANKLIN BRITO | XNKP5G886 | R$ 700,00 | D |
| 03/11/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5862 MARACANA COHAB | XNKR0U885 | R$ 1.876,59 | C |
| 03/11/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5862 MARACANA COHAB | XNKR0U885 | R$ 1.876,59 | D |
| 03/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE | | VL REF NF 286082 FERRONORTE COM DE | XNKT98884 | R$ 797,04 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRAGENS LTDA | | FERRAGENS LTDA | | | |
| 03/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 286082 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XNKT98884 | R$ 797,04 | D |
| 04/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3748 | OK4C20OI18 | R$ 1.739,81 | C |
| 04/11/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3748 | OK4C20OI18 | R$ 1.219,28 | D |
| 04/11/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3748 | OK4C20OI18 | R$ 520,53 | D |
| 04/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 102022 PRÓLABORE | RUS1BRJC33 | R$ 1.078,68 | C |
| 04/11/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 102022 PRÓLABORE | RUS1BRJC33 | R$ 1.078,68 | D |
| 04/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4JSK0IUCD | R$ 500,00 | C |
| 04/11/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | PGTO REF EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | S4JSK0IUCD | R$ 500,00 | D |
| 04/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO DA RESCISÃO DE PAULO SERGIO MENDONÇA LOPES | T6LHYR6851 | R$ 2.426,00 | C |
| 04/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | PGTO DA RESCISÃO DE PAULO SERGIO MENDONÇA LOPES | T6LHYR6851 | R$ 2.426,00 | D |
| 04/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NLI96832 | R$ 11.050,09 | C |
| 04/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NLI96832 | R$ 11.050,09 | D |
| 04/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6NM0T6831 | R$ 382,13 | C |
| 04/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6NM0T6831 | R$ 382,13 | D |
| 04/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6NN0M6830 | R$ 9.000,00 | C |
| 04/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6NN0M6830 | R$ 9.000,00 | D |
| 04/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 2253 COMERCIAL ASSUNÇAO | XNJUZZ88L | R$ 373,35 | C |
| 04/11/2022 | 2954 | MATERIAL DE EXPEDIENTE | | PGTO REF NF 2253 COMERCIAL ASSUNÇAO | XNJUZZ88L | R$ 373,35 | D |
| 04/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | XNJXUV88K | R$ 3.000,00 | C |
| 04/11/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | XNJXUV88K | R$ 3.000,00 | D |
| 04/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3648 | XNJZPW88J | R$ 1.294,61 | C |
| 04/11/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3648 | XNJZPW88J | R$ 874,90 | D |
| 04/11/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3648 | XNJZPW88J | R$ 419,71 | D |
| 04/11/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE | | VL REF NF 92386 SOBERANA EQUIP DE | XNK8JZ88F | R$ 348,20 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SEGURANÇA LTDA | | SEGURANÇA LTDA | | | |
| 04/11/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 92386 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | XNK8JZ88F | R$ 348,20 | D |
| 05/11/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1618721 COMERCIAL ROFE LTDA | XNJK6688M | R$ 9.223,53 | C |
| 05/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1618721 COMERCIAL ROFE LTDA | XNJK6688M | R$ 9.223,53 | D |
| 07/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NJ7U6835 | R$ 13.517,96 | C |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NJ7U6835 | R$ 13.517,96 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6NKL86834 | R$ 10.000,00 | C |
| 07/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6NKL86834 | R$ 10.000,00 | D |
| 07/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NL346833 | R$ 0,01 | C |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NL346833 | R$ 0,01 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10028533 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | XN6U4T8815 | R$ 458,46 | C |
| 07/11/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10028533 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | XN6U4T8815 | R$ 458,46 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1825 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XNHR8Q8814 | R$ 130,00 | C |
| 07/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1825 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XNHR8Q8814 | R$ 130,00 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4322813 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | XNHTIW8813 | R$ 629,68 | C |
| 07/11/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 4322813 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | XNHTIW8813 | R$ 629,68 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 FGTS | XNIUEO8812 | R$ 264,01 | C |
| 07/11/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 102022 FGTS | XNIUEO8812 | R$ 264,01 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 FGTS | XNIW148811 | R$ 758,82 | C |
| 07/11/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 102022 FGTS | XNIW148811 | R$ 758,82 | D |
| 07/11/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 594958 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XNJ73W88X | R$ 500,00 | C |
| 07/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 594958 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XNJ73W88X | R$ 500,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07/11/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18170367 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNJ9K288W | R$ 8,99 | C |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18170367 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNJ9K288W | R$ 440,48 | C |
| 07/11/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18170367 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNJ9K288W | R$ 449,47 | D |
| 07/11/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18170364 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNJCXD88S | R$ 8,79 | C |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18170364 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNJCXD88S | R$ 430,48 | C |
| 07/11/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18170364 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XNJCXD88S | R$ 439,27 | D |
| 07/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155991251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XNJGMC88O | R$ 406,04 | C |
| 07/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155991251 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XNJGMC88O | R$ 406,04 | D |
| 07/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF NF 143424 ROQUE | XNJI7P88N | R$ 1.185,00 | C |
| 07/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 143424 ROQUE | XNJI7P88N | R$ 1.185,00 | D |
| 08/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NI766837 | R$ 1.439,99 | C |
| 08/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NI766837 | R$ 1.439,99 | D |
| 08/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NIRP6836 | R$ 0,01 | C |
| 08/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NIRP6836 | R$ 0,01 | D |
| 08/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 149195 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XNJ1WL8810 | R$ 20.945,86 | C |
| 08/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 149195 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XNJ1WL8810 | R$ 20.945,86 | D |
| 08/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 129 ALESSANDRA | XNJ47D88Z | R$ 1.440,00 | C |
| 08/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 129 ALESSANDRA | XNJ47D88Z | R$ 1.440,00 | D |
| 08/11/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | VL REF NF 389006 AÇO MARANHÃO LTDA | XNJ5R488Y | R$ 2.930,52 | C |
| 08/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 389006 AÇO MARANHÃO LTDA | XNJ5R488Y | R$ 2.930,52 | D |
| 09/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NH6O6838 | R$ 2.211,67 | C |
| 09/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NH6O6838 | R$ 2.211,67 | D |
| 09/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16050391 COMERCIAL ROFE LTDA | XN6IAU881B | R$ 1.938,67 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/11/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16050391 COMERCIAL ROFE LTDA | XN6IAU881B | R$ 1.938,67 | D |
| 09/11/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 851986 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XN6JUM881A | R$ 225,00 | C |
| 09/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 851986 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XN6JUM881A | R$ 225,00 | D |
| 09/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 143670 ROQUE | XN6LAA8819 | R$ 273,00 | C |
| 09/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 143670 ROQUE | XN6LAA8819 | R$ 273,00 | D |
| 09/11/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25762 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN6MR08818 | R$ 320,00 | C |
| 09/11/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25762 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN6MR08818 | R$ 320,00 | D |
| 09/11/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 25776 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN6NLT8817 | R$ 400,00 | C |
| 09/11/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 25776 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN6NLT8817 | R$ 400,00 | D |
| 09/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 1979 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN6RTO8816 | R$ 149,74 | C |
| 09/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1979 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN6RTO8816 | R$ 149,74 | D |
| 10/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NCRI683D | R$ 6.411,71 | C |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NCRI683D | R$ 6.411,71 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6ND84683C | R$ 1.250,75 | C |
| 10/11/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6ND84683C | R$ 1.250,75 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6NDPI683B | R$ 653,08 | C |
| 10/11/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6NDPI683B | R$ 653,08 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6NFS9683A | R$ 13,96 | C |
| 10/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6NFS9683A | R$ 13,96 | D |
| 10/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6NGRQ6839 | R$ 0,01 | C |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6NGRQ6839 | R$ 0,01 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 EQUATORIAL | XN5X0K881L | R$ 556,68 | C |
| 10/11/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 112022 EQUATORIAL | XN5X0K881L | R$ 556,68 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8167 J DO L DOS S RODRIGUES ME | XN61UF881K | R$ 400,00 | C |
| 10/11/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | PGTO REF DUPL 8167 J DO L DOS S RODRIGUES ME | XN61UF881K | R$ 400,00 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9096902 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | XN64GU881J | R$ 247,25 | C |
| 10/11/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 9096902 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | XN64GU881J | R$ 247,25 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 414 MARCELO C REVIL | XN663E881I | R$ 1.400,00 | C |
| 10/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 414 MARCELO C REVIL | XN663E881I | R$ 1.400,00 | D |
| 10/11/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | VL REF NF 8228 J DO L DOS S RODRIGUES ME | XN68XZ881H | R$ 425,00 | C |
| 10/11/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF NF 8228 J DO L DOS S RODRIGUES ME | XN68XZ881H | R$ 425,00 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 143875 ROQUE | XN6BO4881G | R$ 1.520,00 | C |
| 10/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 143875 ROQUE | XN6BO4881G | R$ 1.520,00 | D |
| 10/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | XN6DBT881F | R$ 370,00 | C |
| 10/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | XN6DBT881F | R$ 2.170,00 | C |
| 10/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | XN6DBT881F | R$ 2.540,00 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6MYEX683H | R$ 182.035,53 | C |
| 11/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6MYEX683H | R$ 182.035,53 | D |
| 11/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MZO0683G | R$ 0,02 | C |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MZO0683G | R$ 0,02 | D |
| 11/11/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 376 | T6N0G7683F | R$ 173.034,12 | C |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 376 | T6N0G7683F | R$ 173.034,12 | D |
| 11/11/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 376 | T6N133683E | R$ 10.088,82 | C |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 376 | T6N133683E | R$ 10.088,82 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4015423 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | XN5B0V881W | R$ 386,16 | C |
| 11/11/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 4015423 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | XN5B0V881W | R$ 386,16 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | XN5DJV881V | R$ 88,78 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/11/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | XN5DJV881V | R$ 88,78 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | XN5E37881U | R$ 88,78 | C |
| 11/11/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | XN5E37881U | R$ 88,78 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | XN5EMC881T | R$ 88,78 | C |
| 11/11/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | XN5EMC881T | R$ 88,78 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | XN5FHE881S | R$ 88,78 | C |
| 11/11/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | XN5FHE881S | R$ 88,78 | D |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 OI | XN5JS5881R | R$ 119,83 | C |
| 11/11/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 112022 OI | XN5JS5881R | R$ 119,83 | D |
| 11/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 12717 BR ELETRON | XN5N0V881Q | R$ 95,00 | C |
| 11/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12717 BR ELETRON | XN5N0V881Q | R$ 226,32 | C |
| 11/11/2022 | 2961 | DESPESAS C/ PROCESSAMENTOS DE DADOS | | PGTO REF NF 12717 BR ELETRON | XN5N0V881Q | R$ 321,32 | D |
| 11/11/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 403945 TOYOLEX | XN5TLV881M | R$ 1.931,06 | C |
| 11/11/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF NF 403945 TOYOLEX | XN5TLV881M | R$ 1.931,06 | D |
| 14/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MXH9683I | R$ 1.537,18 | C |
| 14/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MXH9683I | R$ 1.537,18 | D |
| 14/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5917780102 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN52XH8821 | R$ 178,26 | C |
| 14/11/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5917780102 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN52XH8821 | R$ 178,26 | D |
| 14/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5914370101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN53WW8820 | R$ 206,64 | C |
| 14/11/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5914370101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN53WW8820 | R$ 206,64 | D |
| 14/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155337913 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN557X881Z | R$ 842,28 | C |
| 14/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155337913 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN557X881Z | R$ 842,28 | D |
| 14/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1863 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN56JG881Y | R$ 310,00 | C |
| 14/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1863 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN56JG881Y | R$ 310,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | XN58HT881X | R$ 2.500,00 | C |
| 14/11/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | XN58HT881X | R$ 2.500,00 | D |
| 16/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MT1G683N | R$ 48.014,47 | C |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MT1G683N | R$ 48.014,47 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6MTIL683M | R$ 30,00 | C |
| 16/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6MTIL683M | R$ 30,00 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6MUP1683L | R$ 10.000,00 | C |
| 16/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6MUP1683L | R$ 10.000,00 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6MWDY683K | R$ 1.000,00 | C |
| 16/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6MWDY683K | R$ 1.000,00 | D |
| 16/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MWRW683J | R$ 0,01 | C |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MWRW683J | R$ 0,01 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 472402 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | XN3SU1882I | R$ 5.157,36 | C |
| 16/11/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 472402 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | XN3SU1882I | R$ 5.157,36 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2244082 AÇO MARANHÃO LTDA | XN3VCF882H | R$ 3.321,69 | C |
| 16/11/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 2244082 AÇO MARANHÃO LTDA | XN3VCF882H | R$ 3.321,69 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 15930672 COMERCIAL ROFE LTDA | XN3X9V882G | R$ 989,83 | C |
| 16/11/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 15930672 COMERCIAL ROFE LTDA | XN3X9V882G | R$ 989,83 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155397223 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN3YOH882F | R$ 865,50 | C |
| 16/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155397223 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN3YOH882F | R$ 865,50 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5022599 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | XN3ZZM882E | R$ 178,41 | C |
| 16/11/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 5022599 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | XN3ZZM882E | R$ 178,41 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9112302 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | XN42YM882D | R$ 588,53 | C |
| 16/11/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE | | PGTO REF DUPL 9112302 SOBERANA | XN42YM882D | R$ 588,53 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SEGURANÇA LTDA | | EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | | | |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3794422 AÇO MARANHÃO LTDA | XN443P882C | R$ 4.279,11 | C |
| 16/11/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3794422 AÇO MARANHÃO LTDA | XN443P882C | R$ 4.279,11 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | XN46S1882B | R$ 12.412,34 | C |
| 16/11/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | XN46S1882B | R$ 12.412,34 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3005200001 MARACANA COHAB | XN4845882A | R$ 1.876,59 | C |
| 16/11/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 3005200001 MARACANA COHAB | XN4845882A | R$ 1.876,59 | D |
| 16/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 171079 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XN49Z88829 | R$ 91,50 | C |
| 16/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 171079 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XN49Z88829 | R$ 91,50 | D |
| 16/11/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 48720 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | XN4DI38828 | R$ 159,78 | C |
| 16/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 48720 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | XN4DI38828 | R$ 159,78 | D |
| 16/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 287278 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN4F9N8827 | R$ 3.237,12 | C |
| 16/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 287278 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN4F9N8827 | R$ 3.237,12 | D |
| 16/11/2022 | 2529 | POSTO CARONE LTDA | | PGTO REF NF 3703 POSTO CARONE LTDA | XN4HA88826 | R$ 610,00 | C |
| 16/11/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | PGTO REF NF 3703 POSTO CARONE LTDA | XN4HA88826 | R$ 610,00 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 917 SD COSTA | XN4NVG8825 | R$ 5.793,12 | C |
| 16/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 917 SD COSTA | XN4NVG8825 | R$ 5.793,12 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 3091 3213 A CORREIA | XN4QQ48824 | R$ 342,00 | C |
| 16/11/2022 | 2961 | DESPESAS C/ PROCESSAMENTOS DE DADOS | | PGTO REF NF 3091 3213 A CORREIA | XN4QQ48824 | R$ 342,00 | D |
| 16/11/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 16737 IRMAOS DIAMANTINO | XN4X9Y8823 | R$ 1.214,03 | C |
| 16/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 16737 IRMAOS DIAMANTINO | XN4X9Y8823 | R$ 1.214,03 | D |
| 16/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | XN50KT8822 | R$ 1.180,00 | C |
| 16/11/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | XN50KT8822 | R$ 1.180,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 112022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4J5LDIUCJ | R$ 541,00 | C |
| 17/11/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 112022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4J5LDIUCJ | R$ 541,00 | D |
| 17/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MP44683S | R$ 20.287,54 | C |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MP44683S | R$ 20.287,54 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6MPWS683R | R$ 6.000,00 | C |
| 17/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANSFERENCIA ENTRE CONTAS | T6MPWS683R | R$ 6.000,00 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | T6MQZ4683Q | R$ 1.141,00 | C |
| 17/11/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 112022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | T6MQZ4683Q | R$ 1.141,00 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6MS1A683P | R$ 10.000,00 | C |
| 17/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6MS1A683P | R$ 10.000,00 | D |
| 17/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MSJ1683O | R$ 0,01 | C |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MSJ1683O | R$ 0,01 | D |
| 17/11/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 48913 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHW5ZE7P1 | R$ 195,49 | C |
| 17/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 48913 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHW5ZE7P1 | R$ 195,49 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 CAEMA | XN3ESY882P | R$ 112,90 | C |
| 17/11/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 112022 CAEMA | XN3ESY882P | R$ 112,90 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3850721 AÇO MARANHÃO LTDA | XN3GGB882O | R$ 591,66 | C |
| 17/11/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3850721 AÇO MARANHÃO LTDA | XN3GGB882O | R$ 591,66 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 248228 RODOVIARIO GARRA LTDA | XN3I6U882N | R$ 2.360,68 | C |
| 17/11/2022 | 2525 | RODOVIARIO GARRA LTDA | | PGTO REF DUPL 248228 RODOVIARIO GARRA LTDA | XN3I6U882N | R$ 2.360,68 | D |
| 17/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 IRRF | XN3KML882M | R$ 81,31 | C |
| 17/11/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 102022 IRRF | XN3KML882M | R$ 81,31 | D |
| 17/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | XN3M1R882L | R$ 6.347,00 | C |
| 17/11/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | XN3M1R882L | R$ 6.347,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PESSOA JURIDICA | | | | | |
| 17/11/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 540786 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | XN3OFL882K | R$ 178,41 | C |
| 17/11/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 540786 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | XN3OFL882K | R$ 178,41 | D |
| 17/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 2029 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN3R90882J | R$ 299,48 | C |
| 17/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 2029 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN3R90882J | R$ 299,48 | D |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF VHS SERVIÇOS AUTO | T6KIMP6858 | R$ 100,00 | C |
| 18/11/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF VHS SERVIÇOS AUTO | T6KIMP6858 | R$ 100,00 | D |
| 18/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LAF56857 | R$ 5.060,00 | C |
| 18/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LAF56857 | R$ 5.060,00 | D |
| 18/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MN22683V | R$ 15.416,39 | C |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MN22683V | R$ 15.416,39 | D |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6MNJ6683U | R$ 8.000,00 | C |
| 18/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6MNJ6683U | R$ 8.000,00 | D |
| 18/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MOMO683T | R$ 0,01 | C |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MOMO683T | R$ 0,01 | D |
| 18/11/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 596696 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHW44S7P2 | R$ 330,47 | C |
| 18/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 596696 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHW44S7P2 | R$ 330,47 | D |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 815 13696 M E CAMPOS | XN27S78834 | R$ 745,00 | C |
| 18/11/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | PGTO REF NF 815 13696 M E CAMPOS | XN27S78834 | R$ 745,00 | D |
| 18/11/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | VL REF NF 5929 MARACANA COHAB | XN2O05882W | R$ 646,08 | C |
| 18/11/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 5929 MARACANA COHAB | XN2O05882W | R$ 646,08 | D |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 596786 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN2Q3Q882V | R$ 172,90 | C |
| 18/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 596786 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN2Q3Q882V | R$ 172,90 | D |
| 18/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | XN2UQ4882U | R$ 7.000,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/11/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | XN2UQ4882U | R$ 7.000,00 | D |
| 18/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 7344 P FRANÇA EIRELI | XN2WC2882T | R$ 6.398,50 | C |
| 18/11/2022 | 2530 | P. FRANÇA EIRELI ME | | VL REF NF 7344 P FRANÇA EIRELI | XN2WC2882T | R$ 6.398,50 | C |
| 18/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 7344 P FRANÇA EIRELI | XN2WC2882T | R$ 12.797,00 | D |
| 21/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | T6LERI6853 | R$ 99,00 | C |
| 21/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | T6LERI6853 | R$ 99,00 | D |
| 21/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MAQY6843 | R$ 27.233,78 | C |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MAQY6843 | R$ 27.233,78 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TED PESSOAL | T6MB9J6842 | R$ 21,95 | C |
| 21/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TED PESSOAL | T6MB9J6842 | R$ 21,95 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0537 | T6MCVU6841 | R$ 6.773,44 | C |
| 21/11/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0537 | T6MCVU6841 | R$ 4.054,05 | D |
| 21/11/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | JUROS S EMPRESTIMO 0537 | T6MCVU6841 | R$ 2.719,39 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6MMGO683W | R$ 5.000,00 | C |
| 21/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6MMGO683W | R$ 5.000,00 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156370771 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN2FD38831 | R$ 124,15 | C |
| 21/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 156370771 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN2FD38831 | R$ 124,15 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 45 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | XN2HBZ8830 | R$ 13.061,20 | C |
| 21/11/2022 | 2524 | PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | | PGTO REF DUPL 45 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | XN2HBZ8830 | R$ 13.002,30 | D |
| 21/11/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 45 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | XN2HBZ8830 | R$ 58,90 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16120871 COMERCIAL ROFE LTDA | XN2J5V882Z | R$ 1.577,00 | C |
| 21/11/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16120871 COMERCIAL ROFE LTDA | XN2J5V882Z | R$ 1.577,00 | D |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155991252 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN2KY6882Y | R$ 406,04 | C |
| 21/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE | | PGTO REF DUPL 155991252 | XN2KY6882Y | R$ 406,04 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRAGENS LTDA | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 21/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1615 TELE ENTULHO | XN2M6X882X | R$ 270,00 | C |
| 21/11/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 1615 TELE ENTULHO | XN2M6X882X | R$ 270,00 | D |
| 22/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M97X6845 | R$ 1.519,99 | C |
| 22/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M97X6845 | R$ 1.519,99 | D |
| 22/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6MABQ6844 | R$ 0,01 | C |
| 22/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6MABQ6844 | R$ 0,01 | D |
| 22/11/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 107334 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHW2GB7P3 | R$ 175,65 | C |
| 22/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 107334 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHW2GB7P3 | R$ 175,65 | D |
| 22/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 144966 ROQUE | XN2DRP8832 | R$ 1.520,00 | C |
| 22/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 144966 ROQUE | XN2DRP8832 | R$ 1.520,00 | D |
| 23/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF DUPL 19051 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN1Z388839 | R$ 150,32 | C |
| 23/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 19051 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN1Z388839 | R$ 149,74 | D |
| 23/11/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 19051 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN1Z388839 | R$ 0,58 | D |
| 23/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | VL REF NF 150169 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN25JG8835 | R$ 7.755,19 | C |
| 23/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 150169 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN25JG8835 | R$ 7.755,19 | D |
| 24/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M8G96846 | R$ 1.108,35 | C |
| 24/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M8G96846 | R$ 1.108,35 | D |
| 24/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16121161 COMERCIAL ROFE LTDA | XN1LUE883D | R$ 501,39 | C |
| 24/11/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16121161 COMERCIAL ROFE LTDA | XN1LUE883D | R$ 501,39 | D |
| 24/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156451191 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN1NCB883C | R$ 606,96 | C |
| 24/11/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 156451191 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | XN1NCB883C | R$ 606,96 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M57C684A | R$ 34.154,57 | C |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M57C684A | R$ 34.154,57 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6M65B6849 | R$ 4,13 | C |
| 25/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6M65B6849 | R$ 4,13 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6M7CY6848 | R$ 10.000,00 | C |
| 25/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6M7CY6848 | R$ 10.000,00 | D |
| 25/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M8206847 | R$ 0,01 | C |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M8206847 | R$ 0,01 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 161122 POSTO CARONE LTDA | XN15M3883L | R$ 610,00 | C |
| 25/11/2022 | 2529 | POSTO CARONE LTDA | | PGTO REF DUPL 161122 POSTO CARONE LTDA | XN15M3883L | R$ 610,00 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 BRADESCO SAUDE | XN16XF883K | R$ 7.668,69 | C |
| 25/11/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 112022 BRADESCO SAUDE | XN16XF883K | R$ 7.668,69 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10383922 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | XN18F4883J | R$ 328,42 | C |
| 25/11/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10383922 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | XN18F4883J | R$ 328,42 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 422061 ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SA | XN19Y7883I | R$ 4.094,48 | C |
| 25/11/2022 | 2528 | ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS S/A | | PGTO REF DUPL 422061 ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SA | XN19Y7883I | R$ 4.094,48 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 19141 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN1DZR883H | R$ 194,50 | C |
| 25/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 19141 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN1DZR883H | R$ 194,50 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 8228 J DO L DOS S RODRIGUES ME | XN1FRA883G | R$ 425,00 | C |
| 25/11/2022 | 2514 | J. DO L. DOS S. RODRIGUES - ME | | PGTO REF DUPL 8228 J DO L DOS S RODRIGUES ME | XN1FRA883G | R$ 425,00 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 COFINS | XN1H7R883F | R$ 8.557,29 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25/11/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 102022 COFINS | XN1H7R883F | R$ 8.557,29 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 102022 PIS | XN1JXX883E | R$ 1.854,08 | C |
| 25/11/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 102022 PIS | XN1JXX883E | R$ 1.854,08 | D |
| 25/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 1636 SILMARA M V FERRER | XN1RFA883B | R$ 417,99 | C |
| 25/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1636 SILMARA M V FERRER | XN1RFA883B | R$ 417,99 | D |
| 25/11/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 857818 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XN1TMV883A | R$ 280,50 | C |
| 25/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 857818 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | XN1TMV883A | R$ 280,50 | D |
| 28/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | T6LCEH6855 | R$ 50,00 | C |
| 28/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | T6LCEH6855 | R$ 50,00 | D |
| 28/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | T6LCPW6854 | R$ 50,00 | C |
| 28/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | T6LCPW6854 | R$ 50,00 | D |
| 28/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M148684F | R$ 30.518,01 | C |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M148684F | R$ 30.518,01 | D |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6M1KK684E | R$ 10,00 | C |
| 28/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6M1KK684E | R$ 10,00 | D |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6M1ZL684D | R$ 223,02 | C |
| 28/11/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6M1ZL684D | R$ 223,02 | D |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF TRANFERENCIA ENTRE CONTAS | T6M2RT684C | R$ 16.000,00 | C |
| 28/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF TRANFERENCIA ENTRE CONTAS | T6M2RT684C | R$ 16.000,00 | D |
| 28/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M4FW684B | R$ 0,01 | C |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M4FW684B | R$ 0,01 | D |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | XN0U3O883R | R$ 3.050,00 | C |
| 28/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | XN0U3O883R | R$ 3.050,00 | D |
| 28/11/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 593744 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN0VU6883Q | R$ 64,00 | C |
| 28/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 593744 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | XN0VU6883Q | R$ 64,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 145371 ROQUE | XN0XMY883P | R$ 760,00 | C |
| 28/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 145371 ROQUE | XN0XMY883P | R$ 760,00 | D |
| 28/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 10567 MEGAMIX | XN12VW883M | R$ 10.475,00 | C |
| 28/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 10567 MEGAMIX | XN12VW883M | R$ 10.475,00 | D |
| 29/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 1ª PARC 13° SALÁRIO | S4HVRDIUCR | R$ 2.822,00 | C |
| 29/11/2022 | 3129 | ADIANTAMENTO 13° SALÁRIO | | PGTO REF 1ª PARC 13° SALÁRIO | S4HVRDIUCR | R$ 2.822,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | T6K5HF6859 | R$ 8.375,00 | C |
| 29/11/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | T6K5HF6859 | R$ 8.375,00 | D |
| 29/11/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LBF06856 | R$ 15.613,00 | C |
| 29/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LBF06856 | R$ 15.613,00 | D |
| 29/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6LV26684M | R$ 30.135,11 | C |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6LV26684M | R$ 30.135,11 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 112022 | T6LW66684L | R$ 5.008,00 | C |
| 29/11/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 112022 | T6LW66684L | R$ 5.008,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 1ª PARC 13° SALÁRIO | T6LXL6684K | R$ 2.427,00 | C |
| 29/11/2022 | 3129 | ADIANTAMENTO 13° SALÁRIO | | PGTO REF 1ª PARC 13° SALÁRIO | T6LXL6684K | R$ 2.427,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6LYO7684J | R$ 10.000,00 | C |
| 29/11/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6LYO7684J | R$ 10.000,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LZ3Z684I | R$ 980,00 | C |
| 29/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LZ3Z684I | R$ 980,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LZLF684H | R$ 1.000,00 | C |
| 29/11/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6LZLF684H | R$ 1.000,00 | D |
| 29/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6M019684G | R$ 0,01 | C |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6M019684G | R$ 0,01 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1060111 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN0OCR883V | R$ 320,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29/11/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1060111 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN0OCR883V | R$ 320,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1060211 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN0P1J883U | R$ 400,00 | C |
| 29/11/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1060211 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | XN0P1J883U | R$ 400,00 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16007572 COMERCIAL ROFE LTDA | XN0QXY883T | R$ 605,12 | C |
| 29/11/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16007572 COMERCIAL ROFE LTDA | XN0QXY883T | R$ 605,12 | D |
| 29/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 253 J ROCHA | XN0SHB883S | R$ 1.020,00 | C |
| 29/11/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 253 J ROCHA | XN0SHB883S | R$ 1.020,00 | D |
| 30/11/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | ONZTZGMIJ | R$ 873,08 | C |
| 30/11/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | ONZTZGMIJ | R$ 873,08 | D |
| 30/11/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO42BZMI7 | R$ 112,94 | C |
| 30/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO42BZMI7 | R$ 112,94 | D |
| 30/11/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV07T4JC2L | R$ 357,27 | C |
| 30/11/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV07T4JC2L | R$ 357,27 | D |
| 30/11/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV206SJC25 | R$ 3.792,90 | C |
| 30/11/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV206SJC25 | R$ 3.792,90 | D |
| 30/11/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV2ISCJC1T | R$ 340,99 | C |
| 30/11/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV2ISCJC1T | R$ 340,99 | D |
| 30/11/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV3BONJC1F | R$ 100,00 | C |
| 30/11/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV3BONJC1F | R$ 100,00 | D |
| 30/11/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV4C2RJC11 | R$ 242,91 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/11/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 112022 | RV4C2RJC11 | R$ 242,91 | D |
| 30/11/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 112022 | S46NO5IUDR | R$ 4.718,19 | C |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 112022 | S46NO5IUDR | R$ 4.718,19 | D |
| 30/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 112022 | S4DNQ5IUD7 | R$ 1.708,00 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 112022 | S4DNQ5IUD7 | R$ 1.708,00 | D |
| 30/11/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 112022 | S4J793IUCI | R$ 5.008,00 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 112022 | S4J793IUCI | R$ 5.008,00 | D |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 112022 | S4JUHWIUCC | R$ 1,90 | C |
| 30/11/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 112022 | S4JUHWIUCC | R$ 1,90 | D |
| 30/11/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 112022 | S4JVVXIUCB | R$ 81,31 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 112022 | S4JVVXIUCB | R$ 81,31 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 112022 | S4JW9XIUCA | R$ 573,43 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 112022 | S4JW9XIUCA | R$ 573,43 | D |
| 30/11/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 112022 | S4JXDZIUC9 | R$ 500,00 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 112022 | S4JXDZIUC9 | R$ 500,00 | D |
| 30/11/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 112022 | S4JY5QIUC8 | R$ 190,00 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 112022 | S4JY5QIUC8 | R$ 190,00 | D |
| 30/11/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 112022 | S4JYN5IUC7 | R$ 1,86 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 112022 | S4JYN5IUC7 | R$ 1,86 | D |
| 30/11/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 112022 | S4JZ2YIUC6 | R$ 1.682,00 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 112022 | S4JZ2YIUC6 | R$ 1.682,00 | D |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 112022 | S4JZLSIUC5 | R$ 6.702,70 | C |
| 30/11/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 112022 | S4JZLSIUC5 | R$ 6.702,70 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 112022 | S4MTCCIUAV | R$ 2.428,28 | C |
| 30/11/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 112022 | S4MTCCIUAV | R$ 2.428,28 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 112022 | S4MV7RIUAU | R$ 1.192,85 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/11/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 112022 | S4MV7RIUAU | R$ 1.192,85 | D |
| 30/11/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 112022 | S4MXGOIUAT | R$ 776,34 | C |
| 30/11/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 112022 | S4MXGOIUAT | R$ 776,34 | D |
| 30/11/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 112022 | S4MZ03IUAS | R$ 396,02 | C |
| 30/11/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 112022 | S4MZ03IUAS | R$ 396,02 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 112022 | S4N33WIUAR | R$ 133,32 | C |
| 30/11/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 112022 | S4N33WIUAR | R$ 133,32 | D |
| 30/11/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 112022 | S4N3YYIUAQ | R$ 1.212,00 | C |
| 30/11/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 112022 | S4N3YYIUAQ | R$ 1.212,00 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FÉRIAS 112022 | S4N7DDIUAP | R$ 49,10 | C |
| 30/11/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF INSS FÉRIAS 112022 | S4N7DDIUAP | R$ 49,10 | D |
| 30/11/2022 | 2870 | ADIANTAMENTO DE FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 112022 | S4N7XCIUAO | R$ 654,72 | C |
| 30/11/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS 112022 | S4N7XCIUAO | R$ 654,72 | D |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 112022 | S4N94ZIUAN | R$ 0,52 | C |
| 30/11/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 112022 | S4N94ZIUAN | R$ 0,52 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 112022 | S4N9GNIUAM | R$ 161,82 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 112022 | S4N9GNIUAM | R$ 161,82 | D |
| 30/11/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 112022 | S4N9WJIUAL | R$ 0,70 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 112022 | S4N9WJIUAL | R$ 0,70 | D |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 112022 | S4NAA4IUAK | R$ 2.000,00 | C |
| 30/11/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 112022 | S4NAA4IUAK | R$ 2.000,00 | D |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 112022 | S4NAX6IUAJ | R$ 0,64 | C |
| 30/11/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 112022 | S4NAX6IUAJ | R$ 0,64 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 112022 | S4NB88IUAI | R$ 98,83 | C |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 112022 | S4NB88IUAI | R$ 98,83 | D |
| 30/11/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO | S4NBLFIUAH | R$ 0,01 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 112022 | | | |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 112022 | S4NBLFIUAH | R$ 0,01 | D |
| 30/11/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 112022 | S4NC0AIUAG | R$ 1.300,20 | C |
| 30/11/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 112022 | S4NC0AIUAG | R$ 1.300,20 | D |
| 30/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSUFICIÊNCIA DE SALDO SRESCISÃO 112022 | S4ND54IUAF | R$ 0,21 | C |
| 30/11/2022 | 2388 | RESCISÕES NEGATIVAS | | VL REF INSUFICIÊNCIA DE SALDO SRESCISÃO 112022 | S4ND54IUAF | R$ 0,21 | D |
| 30/11/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS RESCISÃO 112022 | S4NGMVIUAE | R$ 80,56 | C |
| 30/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF INSS RESCISÃO 112022 | S4NGMVIUAE | R$ 80,56 | D |
| 30/11/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF FALTAS 112022 | S4NHH4IUAD | R$ 184,14 | C |
| 30/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FALTAS 112022 | S4NHH4IUAD | R$ 184,14 | D |
| 30/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 112022 | S4NIKWIUAC | R$ 1.432,20 | C |
| 30/11/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF FÉRIAS RESCISÃO 112022 | S4NIKWIUAC | R$ 1.432,20 | D |
| 30/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF 13° INDENIZADO 112022 | S4NJOUIUAB | R$ 1.074,15 | C |
| 30/11/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 13° INDENIZADO 112022 | S4NJOUIUAB | R$ 1.074,15 | D |
| 30/11/2022 | 2877 | ADIANTAMENTO DE RESCISÃO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 112022 | S4NK6NIUAA | R$ 184,14 | C |
| 30/11/2022 | 1582 | INDENIZAÇÃO / AVISO PRÉVIO | | VL REF SALDO DE SALÁRIO 112022 | S4NK6NIUAA | R$ 184,14 | D |
| 30/11/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 112022 | T6CAHB6898 | R$ 5.560,41 | C |
| 30/11/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 112022 | T6CAHB6898 | R$ 5.560,41 | D |
| 30/11/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 112022 | T6CCAL6897 | R$ 1.204,76 | C |
| 30/11/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 112022 | T6CCAL6897 | R$ 1.204,76 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | T6LKK36850 | R$ 580,59 | C |
| 30/11/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | T6LKK36850 | R$ 417,46 | D |
| 30/11/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | T6LKK36850 | R$ 163,13 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | T6LMVV684W | R$ 734,20 | C |
| 30/11/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | T6LMVV684W | R$ 523,45 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30/11/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | T6LMVV684W | R$ 210,75 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | T6LPL8684S | R$ 1.019,52 | C |
| 30/11/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | T6LPL8684S | R$ 726,56 | D |
| 30/11/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | T6LPL8684S | R$ 292,96 | D |
| 30/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6LTAJ684O | R$ 4.118,17 | C |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6LTAJ684O | R$ 4.118,17 | D |
| 30/11/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6LUG9684N | R$ 0,01 | C |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6LUG9684N | R$ 0,01 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1884 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN0DXE8840 | R$ 258,27 | C |
| 30/11/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1884 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | XN0DXE8840 | R$ 258,27 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10602811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | XN0FWE883Z | R$ 237,32 | C |
| 30/11/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10602811 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | XN0FWE883Z | R$ 237,32 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3821932 AÇO MARANHÃO LTDA | XN0IGH883Y | R$ 642,20 | C |
| 30/11/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3821932 AÇO MARANHÃO LTDA | XN0IGH883Y | R$ 642,20 | D |
| 30/11/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3007737001 MARACANA COHAB | XN0JP2883X | R$ 646,08 | C |
| 30/11/2022 | 2126 | MARACANA COHAB | | PGTO REF DUPL 3007737001 MARACANA COHAB | XN0JP2883X | R$ 646,08 | D |
| 30/11/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 16146 REDEMAQUINAS COMERCIO S MAQUINAS | XN0M2R883W | R$ 475,00 | C |
| 30/11/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | PGTO REF NF 16146 REDEMAQUINAS COMERCIO S MAQUINAS | XN0M2R883W | R$ 475,00 | D |
| 01/12/2022 | 2529 | POSTO CARONE LTDA | | VL REF NF 3725 POSTO CARONE LTDA | T6G50U6881 | R$ 750,01 | C |
| 01/12/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 3725 POSTO CARONE LTDA | T6G50U6881 | R$ 750,01 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 130 ALESSANDRA | T6G7MT6880 | R$ 720,00 | C |
| 01/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 130 ALESSANDRA | T6G7MT6880 | R$ 720,00 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 145736 ROQUE | T6G8IY687Z | R$ 1.900,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 145736 ROQUE | T6G8IY687Z | R$ 1.900,00 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 145742 ROQUE | T6G9IA687Y | R$ 1.140,00 | C |
| 01/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 145742 ROQUE | T6G9IA687Y | R$ 1.140,00 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | T6GBDT687X | R$ 15.000,00 | C |
| 01/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | T6GBDT687X | R$ 15.000,00 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | T6GCRF687W | R$ 950,00 | C |
| 01/12/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | T6GCRF687W | R$ 950,00 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | T6GE49687V | R$ 2.000,00 | C |
| 01/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | T6GE49687V | R$ 2.000,00 | D |
| 01/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JXWP685C | R$ 21.734,40 | C |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JXWP685C | R$ 21.734,40 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6JYDI685B | R$ 9,40 | C |
| 01/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6JYDI685B | R$ 9,40 | D |
| 01/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | T6JZ3Z685A | R$ 15,00 | C |
| 01/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TAR CH OURO MAN | T6JZ3Z685A | R$ 15,00 | D |
| 01/12/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF PAYPAL | WHSTXB7P1F | R$ 6.082,44 | C |
| 01/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF PAYPAL | WHSTXB7P1F | R$ 6.082,44 | D |
| 02/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF 112022 PRÓLABORE | RUS06MJC34 | R$ 1.078,68 | C |
| 02/12/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | PGTO REF 112022 PRÓLABORE | RUS06MJC34 | R$ 1.078,68 | D |
| 02/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 598830 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6FZ8A6884 | R$ 126,30 | C |
| 02/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 598830 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6FZ8A6884 | R$ 126,30 | D |
| 02/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1632726 COMERCIAL ROFE LTDA | T6G0PN6883 | R$ 2.099,75 | C |
| 02/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1632726 COMERCIAL ROFE LTDA | T6G0PN6883 | R$ 2.099,75 | D |
| 02/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | T6G2RC6882 | R$ 1.000,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | T6G2RC6882 | R$ 1.000,00 | D |
| 02/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JX7W685D | R$ 1.159,23 | C |
| 02/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JX7W685D | R$ 1.159,23 | D |
| 02/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12015 FRIBAL | WHV7NO7P4 | R$ 1.159,23 | C |
| 02/12/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 12015 FRIBAL | WHV7NO7P4 | R$ 1.159,23 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 145859 ROQUE | T6FGMJ688I | R$ 1.520,00 | C |
| 05/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 145859 ROQUE | T6FGMJ688I | R$ 1.520,00 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3748 | T6FIXB688H | R$ 1.294,61 | C |
| 05/12/2022 | 2583 | BANCO ITAÚ S/A | | PGTO REF FINANCIAMENTO VEICULO 3748 | T6FIXB688H | R$ 874,90 | D |
| 05/12/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIAMENTO VEICULO 3748 | T6FIXB688H | R$ 419,71 | D |
| 05/12/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18388318 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6FN8T688D | R$ 3,00 | C |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18388318 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6FN8T688D | R$ 147,00 | C |
| 05/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18388318 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6FN8T688D | R$ 150,00 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156768451 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | T6FR356889 | R$ 6.981,95 | C |
| 05/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 156768451 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | T6FR356889 | R$ 6.981,95 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156708771 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | T6FS0X6888 | R$ 398,52 | C |
| 05/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 156708771 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | T6FS0X6888 | R$ 398,52 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16187212 COMERCIAL ROFE LTDA | T6FTBQ6887 | R$ 2.297,82 | C |
| 05/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16187212 COMERCIAL ROFE LTDA | T6FTBQ6887 | R$ 2.297,82 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 149676 CONDOMINO ALPHAVILLE | T6FUM26886 | R$ 883,64 | C |
| 05/12/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | PGTO REF DUPL 149676 CONDOMINO ALPHAVILLE | T6FUM26886 | R$ 883,64 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 92386 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | T6FXOP6885 | R$ 348,20 | C |
| 05/12/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE | | PGTO REF DUPL 92386 SOBERANA EQUIP | T6FXOP6885 | R$ 348,20 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SEGURANÇA LTDA | | DE SEGURANÇA LTDA | | | |
| 05/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JV1B685G | R$ 14.252,70 | C |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JV1B685G | R$ 14.252,70 | D |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6JVLX685F | R$ 380,97 | C |
| 05/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6JVLX685F | R$ 380,97 | D |
| 05/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JWRE685E | R$ 0,01 | C |
| 05/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JWRE685E | R$ 0,01 | D |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 FGTS | T6EX8C688W | R$ 396,02 | C |
| 06/12/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 112022 FGTS | T6EX8C688W | R$ 396,02 | D |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 FGTS | T6EY36688V | R$ 776,34 | C |
| 06/12/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 112022 FGTS | T6EY36688V | R$ 776,34 | D |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 155991253 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | T6EZAK688U | R$ 406,06 | C |
| 06/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 155991253 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | T6EZAK688U | R$ 406,06 | D |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4322823 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | T6F0LJ688T | R$ 629,68 | C |
| 06/12/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 4322823 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | T6F0LJ688T | R$ 629,68 | D |
| 06/12/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18170363 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6F2IE688S | R$ 8,79 | C |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18170363 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6F2IE688S | R$ 430,48 | C |
| 06/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18170363 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6F2IE688S | R$ 439,27 | D |
| 06/12/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18170366 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6F5RD688O | R$ 8,99 | C |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18170366 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6F5RD688O | R$ 440,48 | C |
| 06/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18170366 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | T6F5RD688O | R$ 449,47 | D |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 593744 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6FAAF688K | R$ 64,00 | C |
| 06/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 593744 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6FAAF688K | R$ 64,00 | D |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 593288 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6FAYD688J | R$ 487,25 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 593288 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6FAYD688J | R$ 487,25 | D |
| 06/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JTVE685H | R$ 3.630,31 | C |
| 06/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JTVE685H | R$ 3.630,31 | D |
| 06/12/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 26129 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHV2S37P7 | R$ 400,00 | C |
| 06/12/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 26129 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHV2S37P7 | R$ 400,00 | D |
| 06/12/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | VL REF NF 26131 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHV3PO7P6 | R$ 320,00 | C |
| 06/12/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 26131 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHV3PO7P6 | R$ 320,00 | D |
| 06/12/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 2137 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHV5VI7P5 | R$ 201,56 | C |
| 06/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 2137 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHV5VI7P5 | R$ 201,56 | D |
| 07/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3848 | OK47RJOI1C | R$ 1.741,94 | C |
| 07/12/2022 | 3135 | BANCO RCI BRASIL S.A. | | PGTO REF FINANCIMENTO VEICULO 3848 | OK47RJOI1C | R$ 1.219,28 | D |
| 07/12/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | JUROS S FINANCIMENTO VEICULO 3848 | OK47RJOI1C | R$ 522,66 | D |
| 07/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5949580101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6EVB4688X | R$ 500,00 | C |
| 07/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5949580101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | T6EVB4688X | R$ 500,00 | D |
| 07/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JT4G685I | R$ 500,00 | C |
| 07/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JT4G685I | R$ 500,00 | D |
| 07/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 936 CAP CONTABILIDADE | WHUMVR7PD | R$ 2.000,00 | C |
| 07/12/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 936 CAP CONTABILIDADE | WHUMVR7PD | R$ 2.000,00 | D |
| 07/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 105651 HOTEL LUZEIROS | WHUY5H7P8 | R$ 2.548,00 | C |
| 07/12/2022 | 3501 | VIAGENS E ESTADIAS | | PGTO REF NF 105651 HOTEL LUZEIROS | WHUY5H7P8 | R$ 2.548,00 | D |
| 08/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JR1V685L | R$ 18.634,36 | C |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JR1V685L | R$ 18.634,36 | D |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6JRW2685K | R$ 15.000,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6JRW2685K | R$ 15.000,00 | D |
| 08/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JSQ7685J | R$ 0,01 | C |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JSQ7685J | R$ 0,01 | D |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 935 CAP CONTABILIDADE | WHUODI7PC | R$ 2.000,00 | C |
| 08/12/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | PGTO REF NF 935 CAP CONTABILIDADE | WHUODI7PC | R$ 2.000,00 | D |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 12088 FIBRAL | WHUREZ7PB | R$ 827,64 | C |
| 08/12/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 12088 FIBRAL | WHUREZ7PB | R$ 827,64 | D |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 11222 POSTO CARONE LTDA | WHUTH77PA | R$ 750,01 | C |
| 08/12/2022 | 2529 | POSTO CARONE LTDA | | PGTO REF DUPL 11222 POSTO CARONE LTDA | WHUTH77PA | R$ 750,01 | D |
| 08/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | WHUV4U7P9 | R$ 56,72 | C |
| 08/12/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF CERTIDAO FALENCIA | WHUV4U7P9 | R$ 56,72 | D |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3890061 AÇO MARANHÃO LTDA | T6ES85688Y | R$ 1.465,26 | C |
| 09/12/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3890061 AÇO MARANHÃO LTDA | T6ES85688Y | R$ 1.465,26 | D |
| 09/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JPTE685N | R$ 6.281,11 | C |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JPTE685N | R$ 6.281,11 | D |
| 09/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JQLX685M | R$ 0,02 | C |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JQLX685M | R$ 0,02 | D |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 146435 ROQUE | WHU9HY7PL | R$ 1.900,00 | C |
| 09/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 146435 ROQUE | WHU9HY7PL | R$ 1.900,00 | D |
| 09/12/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18436952 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHUBE07PK | R$ 4,50 | C |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18436952 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHUBE07PK | R$ 220,50 | C |
| 09/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18436952 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHUBE07PK | R$ 225,00 | D |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1979 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHUFGO7PG | R$ 149,74 | C |
| 09/12/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 1979 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHUFGO7PG | R$ 149,74 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16050392 COMERCIAL ROFE LTDA | WHUH6I7PF | R$ 1.938,67 | C |
| 09/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16050392 COMERCIAL ROFE LTDA | WHUH6I7PF | R$ 1.938,67 | D |
| 09/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156451192 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHUIVV7PE | R$ 606,96 | C |
| 09/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 156451192 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHUIVV7PE | R$ 606,96 | D |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6JGJB685S | R$ 50.528,92 | C |
| 12/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6JGJB685S | R$ 50.528,92 | D |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6JH4N685R | R$ 1.252,60 | C |
| 12/12/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6JH4N685R | R$ 1.252,60 | D |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6JHJD685Q | R$ 654,05 | C |
| 12/12/2022 | 462 | CONSÓRCIO DE VEÍCULOS | | PGTO REF BB ADMIN CONSORCIO SA | T6JHJD685Q | R$ 654,05 | D |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6JKAC685P | R$ 5.000,00 | C |
| 12/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6JKAC685P | R$ 5.000,00 | D |
| 12/12/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RESGATE | T6JKX7685O | R$ 60.000,00 | C |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF RESGATE | T6JKX7685O | R$ 60.000,00 | D |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | WHTZEK7PR | R$ 2.000,00 | C |
| 12/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | WHTZEK7PR | R$ 2.000,00 | D |
| 12/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 600070 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHU1977PQ | R$ 2.835,75 | C |
| 12/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 600070 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHU1977PQ | R$ 2.835,75 | D |
| 12/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1636607 COMERCIAL ROFE LTDA | WHU2J37PP | R$ 5.558,73 | C |
| 12/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1636607 COMERCIAL ROFE LTDA | WHU2J37PP | R$ 5.558,73 | D |
| 12/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1636606 COMERCIAL ROFE LTDA | WHU3G77PO | R$ 1.193,70 | C |
| 12/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1636606 COMERCIAL ROFE LTDA | WHU3G77PO | R$ 1.193,70 | D |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4015433 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHU4W67PN | R$ 386,17 | C |
| 12/12/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E | | PGTO REF DUPL 4015433 JACARE | WHU4W67PN | R$ 386,17 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COMPENSADOS LTDA | | MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | | |
| 12/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5917780202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHU6O47PM | R$ 178,26 | C |
| 12/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5917780202 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHU6O47PM | R$ 178,26 | D |
| 13/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JESV685U | R$ 20.375,97 | C |
| 13/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JESV685U | R$ 20.375,97 | D |
| 13/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6JFV7685T | R$ 19.900,00 | C |
| 13/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6JFV7685T | R$ 19.900,00 | D |
| 13/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 600374 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHTW167PT | R$ 176,20 | C |
| 13/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 600374 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHTW167PT | R$ 176,20 | D |
| 13/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 EQUATORIAL | WHTXJL7PS | R$ 475,97 | C |
| 13/12/2022 | 1743 | ENERGIA | | PGTO REF 122022 EQUATORIAL | WHTXJL7PS | R$ 475,97 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 387 IPHAN | T6BFK0689S | R$ 10.111,71 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 387 IPHAN | T6BFK0689S | R$ 10.111,71 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 387 IPHAN | T6BGNE689R | R$ 333,69 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 387 IPHAN | T6BGNE689R | R$ 333,69 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 386 IPHAN | T6BHVH689Q | R$ 566,85 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 386 IPHAN | T6BHVH689Q | R$ 566,85 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 386 IPHAN | T6BIP3689P | R$ 17.177,30 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 386 IPHAN | T6BIP3689P | R$ 17.177,30 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 385 IPHAN | T6BL7F689O | R$ 36.549,60 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 385 IPHAN | T6BL7F689O | R$ 36.549,60 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. | | VL REF INSS RETIDO NF 385 IPHAN | T6BM42689N | R$ 1.206,14 | C |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NACIONAL -IPHAN | | | | | |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 385 IPHAN | T6BM42689N | R$ 1.206,14 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 384 IPHAN | T6BN7Y689M | R$ 427,26 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 384 IPHAN | T6BN7Y689M | R$ 427,26 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 384 IPHAN | T6BO3Y689L | R$ 12.947,13 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 384 IPHAN | T6BO3Y689L | R$ 12.947,13 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 383 IPHAN | T6BPJZ689K | R$ 10.205,00 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 383 IPHAN | T6BPJZ689K | R$ 10.205,00 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 383 IPHAN | T6BQC6689J | R$ 336,76 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 383 IPHAN | T6BQC6689J | R$ 336,76 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 382 IPHAN | T6BRWR689I | R$ 524,16 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 382 IPHAN | T6BRWR689I | R$ 524,16 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 382 IPHAN | T6BSV0689H | R$ 15.883,70 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 382 IPHAN | T6BSV0689H | R$ 15.883,70 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 381 IPHAN | T6BU8Q689G | R$ 17.009,41 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 381 IPHAN | T6BU8Q689G | R$ 17.009,41 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 381 IPHAN | T6BV24689F | R$ 561,31 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 381 IPHAN | T6BV24689F | R$ 561,31 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 380 IPHAN | T6BWLM689E | R$ 976,98 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 380 IPHAN | T6BWLM689E | R$ 976,98 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 380 IPHAN | T6BXIO689D | R$ 29.605,53 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 380 IPHAN | T6BXIO689D | R$ 29.605,53 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 379 IPHAN | T6C179689C | R$ 14.431,27 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 379 IPHAN | T6C179689C | R$ 14.431,27 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 379 IPHAN | T6C215689B | R$ 476,23 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 379 IPHAN | T6C215689B | R$ 476,23 | D |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | VL REF INSS RETIDO NF 378 IPHAN | T6C4H4689A | R$ 1.271,20 | C |
| 14/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF INSS RETIDO NF 378 IPHAN | T6C4H4689A | R$ 1.271,20 | D |
| 14/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 378 IPHAN | T6C5FX6899 | R$ 38.521,36 | C |
| 14/12/2022 | 3710 | INST. DO PATRIM. HISTORICO E ART. NACIONAL -IPHAN | | REC SERV PREST NF 378 IPHAN | T6C5FX6899 | R$ 38.521,36 | D |
| 14/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JCYI685X | R$ 6.030,64 | C |
| 14/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JCYI685X | R$ 6.030,64 | D |
| 14/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6JDTF685W | R$ 5.000,00 | C |
| 14/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6JDTF685W | R$ 5.000,00 | D |
| 14/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JEEP685V | R$ 0,01 | C |
| 14/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JEEP685V | R$ 0,01 | D |
| 14/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 421034 ATACADAO | WHTUPE7PU | R$ 1.030,65 | C |
| 14/12/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF NF 421034 ATACADAO | WHTUPE7PU | R$ 1.030,65 | D |
| 15/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6JBWP685Z | R$ 1.588,54 | C |
| 15/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6JBWP685Z | R$ 1.588,54 | D |
| 15/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6JCFB685Y | R$ 1.000,00 | C |
| 15/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6JCFB685Y | R$ 1.000,00 | D |
| 15/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 472403 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | WHTOEP7PZ | R$ 5.167,66 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/12/2022 | 3139 | DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | | PGTO REF DUPL 472403 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | WHTOEP7PZ | R$ 5.157,36 | D |
| 15/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 472403 DIMENSÃO DISTRIBUIÇÃO DE AÇOS LTDA | WHTOEP7PZ | R$ 10,30 | D |
| 15/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 9112303 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | WHTSYA7PV | R$ 588,54 | C |
| 15/12/2022 | 707 | SOBERANA EQUIP. DE SEGURANÇA LTDA | | PGTO REF DUPL 9112303 SOBERANA EQUIP DE SEGURANÇA LTDA | WHTSYA7PV | R$ 588,54 | D |
| 16/12/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | VL REF NF 590994 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | OOAHBQ9W2 | R$ 178,41 | C |
| 16/12/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF NF 590994 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | OOAHBQ9W2 | R$ 178,41 | D |
| 16/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 132022 | S46JM0IUDS | R$ 3.890,68 | C |
| 16/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 132022 | S46JM0IUDS | R$ 3.890,68 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 132022 | S4DKSDIUD8 | R$ 1.324,00 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 132022 | S4DKSDIUD8 | R$ 1.324,00 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4J1JCIUCK | R$ 737,00 | C |
| 16/12/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 122022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | S4J1JCIUCK | R$ 737,00 | D |
| 16/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 132022 | S4LDQ6IUBV | R$ 950,45 | C |
| 16/12/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 132022 | S4LDQ6IUBV | R$ 950,45 | D |
| 16/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 132022 | S4LG4BIUBU | R$ 2.071,78 | C |
| 16/12/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 132022 | S4LG4BIUBU | R$ 2.071,78 | D |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO S13° SALÁRIO 122022 | S4MAJ2IUB8 | R$ 0,82 | C |
| 16/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO S13° SALÁRIO 122022 | S4MAJ2IUB8 | R$ 0,82 | D |
| 16/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS 13° SALÁRIO 122022 | S4MAWDIUB7 | R$ 161,82 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS 13° SALÁRIO 122022 | S4MAWDIUB7 | R$ 161,82 | D |
| 16/12/2022 | 3129 | ADIANTAMENTO 13° SALÁRIO | | VL REF DESC 1ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MBBCIUB6 | R$ 1.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC 1ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MBBCIUB6 | R$ 1.000,00 | D |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF 2ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MBQVIUB5 | R$ 2.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 2ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MBQVIUB5 | R$ 2.000,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO S13° SALÁRIO 122022 | S4MCT2IUB4 | R$ 0,63 | C |
| 16/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO S13° SALÁRIO 122022 | S4MCT2IUB4 | R$ 0,63 | D |
| 16/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS 13° SALÁRIO 122022 | S4MDE1IUB3 | R$ 98,83 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS 13° SALÁRIO 122022 | S4MDE1IUB3 | R$ 98,83 | D |
| 16/12/2022 | 3129 | ADIANTAMENTO 13° SALÁRIO | | VL REF DESC 1ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MDRWIUB2 | R$ 651,00 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC 1ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MDRWIUB2 | R$ 651,00 | D |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF 2ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4ME5RIUB1 | R$ 1.300,20 | C |
| 16/12/2022 | 1897 | 13º SALÁRIO | | VL REF 2ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4ME5RIUB1 | R$ 1.300,20 | D |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO S13° SALÁRIO 122022 | S4MHBFIUB0 | R$ 0,37 | C |
| 16/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO S13° SALÁRIO 122022 | S4MHBFIUB0 | R$ 0,37 | D |
| 16/12/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF 13° SALARIO 122022 | S4MIFAIUAZ | R$ 81,31 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF 13° SALARIO 122022 | S4MIFAIUAZ | R$ 81,31 | D |
| 16/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS 13° SALÁRIO 122022 | S4MJIHIUAY | R$ 607,80 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS 13° SALÁRIO 122022 | S4MJIHIUAY | R$ 607,80 | D |
| 16/12/2022 | 3129 | ADIANTAMENTO 13° SALÁRIO | | VL REF DESC 1ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MKDWIUAX | R$ 3.598,00 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC 1ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4MKDWIUAX | R$ 3.598,00 | D |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF 2ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4ML9IIUAW | R$ 7.193,74 | C |
| 16/12/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF 2ª PARC 13° SALÁRIO 122022 | S4ML9IIUAW | R$ 7.193,74 | D |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | VL REF PROV ISS 122022 | T6B1DV689X | R$ 1.214,65 | C |
| 16/12/2022 | 1288 | ISS | | VL REF PROV ISS 122022 | T6B1DV689X | R$ 1.214,65 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HL9N687P | R$ 61,23 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HL9N687P | R$ 61,23 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HLLZ687O | R$ 77,68 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HLLZ687O | R$ 77,68 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HLXJ687N | R$ 60,67 | C |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FEDERAL | | | | | |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HLXJ687N | R$ 60,67 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HMO5687M | R$ 102,06 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HMO5687M | R$ 102,06 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HN27687L | R$ 95,30 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HN27687L | R$ 95,30 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HNEA687K | R$ 8.087,00 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HNEA687K | R$ 8.087,00 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HNY0687J | R$ 86,59 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HNY0687J | R$ 86,59 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HOBL687I | R$ 177,63 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HOBL687I | R$ 177,63 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HOQ5687H | R$ 219,30 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HOQ5687H | R$ 219,30 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HP4F687G | R$ 231,13 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HP4F687G | R$ 231,13 | D |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HPHJ687F | R$ 103,06 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HPHJ687F | R$ 103,06 | D |
| 16/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF CRED PIX | T6HQCA687E | R$ 8.500,00 | C |
| 16/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF CRED PIX | T6HQCA687E | R$ 8.500,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6J4Y96867 | R$ 47.236,78 | C |
| 16/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6J4Y96867 | R$ 47.236,78 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 132022 | T6J63J6866 | R$ 2.973,00 | C |
| 16/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 132022 | T6J63J6866 | R$ 2.973,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 ADIANTAMENTO | T6J6TF6865 | R$ 1.141,00 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SALÁRIOS | | | |
| 16/12/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO REF 122022 ADIANTAMENTO SALÁRIOS | T6J6TF6865 | R$ 1.141,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6J8K46864 | R$ 5.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6J8K46864 | R$ 5.000,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6J9026863 | R$ 9.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6J9026863 | R$ 9.000,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6J9DX6862 | R$ 5.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6J9DX6862 | R$ 5.000,00 | D |
| 16/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6J9VL6861 | R$ 0,01 | C |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6J9VL6861 | R$ 0,01 | D |
| 16/12/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RESGATE | T6JAI66860 | R$ 100.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF RESGATE | T6JAI66860 | R$ 100.000,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 131 ALESSANDRA | WHS4RL7P1S | R$ 720,00 | C |
| 16/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 131 ALESSANDRA | WHS4RL7P1S | R$ 720,00 | D |
| 16/12/2022 | 2529 | POSTO CARONE LTDA | | VL REF NF 3792 POSTO CARONE LTDA | WHS60D7P1R | R$ 927,86 | C |
| 16/12/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF NF 3792 POSTO CARONE LTDA | WHS60D7P1R | R$ 927,86 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | WHS9C67P1Q | R$ 11.000,00 | C |
| 16/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO JOSE AUGUSTO | WHS9C67P1Q | R$ 11.000,00 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5072717 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | WHSBAX7P1P | R$ 181,98 | C |
| 16/12/2022 | 2501 | ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | | PGTO REF DUPL 5072717 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | WHSBAX7P1P | R$ 178,41 | D |
| 16/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 5072717 ALTERDATA TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA | WHSBAX7P1P | R$ 3,57 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 2244083 AÇO MARANHÃO LTDA | WHSEXF7P1L | R$ 3.328,32 | C |
| 16/12/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 2244083 AÇO MARANHÃO LTDA | WHSEXF7P1L | R$ 3.321,69 | D |
| 16/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 2244083 AÇO MARANHÃO LTDA | WHSEXF7P1L | R$ 6,63 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4872011 JACARE | WHSK5M7P1H | R$ 159,78 | C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | | |
| 16/12/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 4872011 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHSK5M7P1H | R$ 159,78 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 157089151 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHSLQZ7P1G | R$ 1.079,04 | C |
| 16/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 157089151 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHSLQZ7P1G | R$ 1.079,04 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | WHT2X97P1E | R$ 14.724,79 | C |
| 16/12/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | PGTO REF CARTÃO DE CRÉDITO | WHT2X97P1E | R$ 14.724,79 | D |
| 16/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3794423 AÇO MARANHÃO LTDA | WHT82L7P1D | R$ 4.287,66 | C |
| 16/12/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3794423 AÇO MARANHÃO LTDA | WHT82L7P1D | R$ 4.279,11 | D |
| 16/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S DUPL 3794423 AÇO MARANHÃO LTDA | WHT82L7P1D | R$ 8,55 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTC3T7P19 | R$ 86,59 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTC3T7P19 | R$ 86,59 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTCP47P18 | R$ 177,63 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTCP47P18 | R$ 177,63 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTDA47P17 | R$ 231,13 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTDA47P17 | R$ 231,13 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTDZI7P16 | R$ 102,06 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTDZI7P16 | R$ 102,06 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTEMB7P15 | R$ 95,30 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTEMB7P15 | R$ 95,30 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTF797P14 | R$ 61,23 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTF797P14 | R$ 61,23 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTFU97P13 | R$ 77,68 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTFU97P13 | R$ 77,68 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTGEP7P12 | R$ 219,30 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTGEP7P12 | R$ 219,30 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTGWZ7P11 | R$ 103,06 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTGWZ7P11 | R$ 103,06 | D |
| 16/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF 122022 ISS | WHTHQL7P10 | R$ 60,67 | C |
| 16/12/2022 | 784 | ISS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 ISS | WHTHQL7P10 | R$ 60,67 | D |
| 19/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6J3J56868 | R$ 22.847,52 | C |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6J3J56868 | R$ 22.847,52 | D |
| 19/12/2022 | 2933 | DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | | VL REF NF 4787345 DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | WHRAHR7P27 | R$ 5.799,73 | C |
| 19/12/2022 | 2681 | EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | VL REF NF 4787345 DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA | WHRAHR7P27 | R$ 5.799,73 | D |
| 19/12/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 2199 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHRCE97P26 | R$ 149,74 | C |
| 19/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 2199 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHRCE97P26 | R$ 149,74 | D |
| 19/12/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | VL REF NF 54215 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHRDRQ7P25 | R$ 212,53 | C |
| 19/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 54215 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHRDRQ7P25 | R$ 212,53 | D |
| 19/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 25025 REIO DOS PARAFUSOS | WHRFMZ7P24 | R$ 261,25 | C |
| 19/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 25025 REIO DOS PARAFUSOS | WHRFMZ7P24 | R$ 261,25 | D |
| 19/12/2022 | 2531 | SUZANO S.A. | | VL REF NF 152791 SUZANO SA | WHRI5S7P23 | R$ 429,67 | C |
| 19/12/2022 | 2954 | MATERIAL DE EXPEDIENTE | | VL REF NF 152791 SUZANO SA | WHRI5S7P23 | R$ 429,67 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 161222 POSTO CARONE LTDA | WHROA47P22 | R$ 927,86 | C |
| 19/12/2022 | 2529 | POSTO CARONE LTDA | | PGTO REF DUPL 161222 POSTO CARONE LTDA | WHROA47P22 | R$ 927,86 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 4891311 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHRQ0T7P21 | R$ 195,49 | C |
| 19/12/2022 | 3024 | JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | | PGTO REF DUPL 4891311 JACARE MADEIRAS E COMPENSADOS LTDA | WHRQ0T7P21 | R$ 195,49 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 OI | WHRRQJ7P20 | R$ 119,83 | C |
| 19/12/2022 | 3087 | TELEFONE | | PGTO REF 122022 OI | WHRRQJ7P20 | R$ 119,83 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156768452 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHRTB97P1Z | R$ 6.981,95 | C |
| 19/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE | | PGTO REF DUPL 156768452 | WHRTB97P1Z | R$ 6.981,95 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRAGENS LTDA | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3850722 AÇO MARANHÃO LTDA | WHRUWM7P1Y | R$ 591,66 | C |
| 19/12/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3850722 AÇO MARANHÃO LTDA | WHRUWM7P1Y | R$ 591,66 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18842 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHRWXN7P1X | R$ 258,27 | C |
| 19/12/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 18842 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHRWXN7P1X | R$ 258,27 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 5966960101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHRY907P1W | R$ 330,47 | C |
| 19/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 5966960101 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHRY907P1W | R$ 330,47 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 20291 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHRZRR7P1V | R$ 299,48 | C |
| 19/12/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | PGTO REF DUPL 20291 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHRZRR7P1V | R$ 299,48 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 55 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | WHS1Q17P1U | R$ 13.061,20 | C |
| 19/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 55 PIALUMINIO COMERCIO VAREJISTA | WHS1Q17P1U | R$ 13.061,20 | D |
| 19/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 IRRF | WHS3NR7P1T | R$ 81,31 | C |
| 19/12/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | PGTO REF 112022 IRRF | WHS3NR7P1T | R$ 81,31 | D |
| 20/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 389 RIBAMAR | T6B9ID689W | R$ 131.913,81 | C |
| 20/12/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 389 RIBAMAR | T6B9ID689W | R$ 131.913,81 | D |
| 20/12/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 389 RIBAMAR | T6BADT689V | R$ 1.582,97 | C |
| 20/12/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 389 RIBAMAR | T6BADT689V | R$ 1.582,97 | D |
| 20/12/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | VL REF ISS RETIDO NF 388 RIBAMAR | T6BBW0689U | R$ 1.794,47 | C |
| 20/12/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ISS RETIDO NF 388 RIBAMAR | T6BBW0689U | R$ 1.794,47 | D |
| 20/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | REC SERV PREST NF 388 RIBAMAR | T6BCTN689T | R$ 149.539,32 | C |
| 20/12/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | REC SERV PREST NF 388 RIBAMAR | T6BCTN689T | R$ 149.539,32 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CEST PJ | T6HJVI687Q | R$ 99,00 | C |
| 20/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CEST PJ | T6HJVI687Q | R$ 99,00 | D |
| 20/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6J1M5686B | R$ 5.929,99 | C |
| 20/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6J1M5686B | R$ 5.929,99 | D |
| 20/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6J25B686A | R$ 5.000,00 | C |
| 20/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6J25B686A | R$ 5.000,00 | D |
| 20/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6J2VX6869 | R$ 0,01 | C |
| 20/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6J2VX6869 | R$ 0,01 | D |
| 20/12/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 109321 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHR5I57P2A | R$ 493,80 | C |
| 20/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 109321 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHR5I57P2A | R$ 493,80 | D |
| 20/12/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 109334 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHR6AJ7P29 | R$ 183,54 | C |
| 20/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 109334 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHR6AJ7P29 | R$ 183,54 | D |
| 20/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | WHR7Y77P28 | R$ 930,00 | C |
| 20/12/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | WHR7Y77P28 | R$ 930,00 | D |
| 21/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6IU0R686J | R$ 10.446,97 | C |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6IU0R686J | R$ 10.446,97 | D |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6IUI4686I | R$ 9,20 | C |
| 21/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6IUI4686I | R$ 9,20 | D |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0637 | T6IVBF686H | R$ 7.040,78 | C |
| 21/12/2022 | 665 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF EMPRESTIMO 0637 | T6IVBF686H | R$ 4.054,05 | D |
| 21/12/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | JUROS S EMPRESTIMO 0637 | T6IVBF686H | R$ 2.986,73 | D |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6IZT1686D | R$ 1.500,00 | C |
| 21/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6IZT1686D | R$ 1.500,00 | D |
| 21/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6J18O686C | R$ 0,01 | C |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6J18O686C | R$ 0,01 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21/12/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 12295 FRIBAL | WHQW5R7P2D | R$ 2.030,00 | C |
| 21/12/2022 | 2156 | CONTRIBUIÇÃO / DONATIVOS / DOAÇÕES | | VL REF NF 12295 FRIBAL | WHQW5R7P2D | R$ 2.030,00 | D |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 16120872 COMERCIAL ROFE LTDA | WHR2AM7P2C | R$ 1.577,00 | C |
| 21/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | PGTO REF DUPL 16120872 COMERCIAL ROFE LTDA | WHR2AM7P2C | R$ 1.577,00 | D |
| 21/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1063501 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHR3WL7P2B | R$ 320,00 | C |
| 21/12/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1063501 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHR3WL7P2B | R$ 320,00 | D |
| 22/12/2022 | 133 | ADIANTAMENTO A FORNECEDOR | | PGTO REF CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | OO9IM19W6 | R$ 973,64 | C |
| 22/12/2022 | 3520 | CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | | PGTO REF CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | OO9IM19W6 | R$ 973,64 | D |
| 22/12/2022 | 3520 | CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | | VL REF NF 56354 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | OO9M0Q9W5 | R$ 1.226,71 | C |
| 22/12/2022 | 3437 | ASSINATURAS | | VL REF NF 56354 CONSORCIO NACIONAL DE LICITAÇÃO LTDA | OO9M0Q9W5 | R$ 1.226,71 | D |
| 22/12/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 122022 | S4LQJCIUBR | R$ 298,94 | C |
| 22/12/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 122022 | S4LQJCIUBR | R$ 298,94 | D |
| 22/12/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | VL REF PROV FGTS 122022 | S4LSCJIUBQ | R$ 863,24 | C |
| 22/12/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF PROV FGTS 122022 | S4LSCJIUBQ | R$ 863,24 | D |
| 22/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6IS1K686L | R$ 9.587,75 | C |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6IS1K686L | R$ 9.587,75 | D |
| 22/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6ITMX686K | R$ 0,01 | C |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6ITMX686K | R$ 0,01 | D |
| 22/12/2022 | 3409 | COMERCIAL ROFE LTDA | | VL REF NF 1643280 COMERCIAL ROFE LTDA | WHPUQJ7P2Q | R$ 1.871,80 | C |
| 22/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 1643280 COMERCIAL ROFE LTDA | WHPUQJ7P2Q | R$ 1.871,80 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 772 CADAMI | WHPWA87P2P | R$ 284,99 | C |
| 22/12/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | PGTO REF NF 772 CADAMI | WHPWA87P2P | R$ 284,99 | D |
| 22/12/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 11456 MATEUS | WHPZKJ7P2O | R$ 389,70 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22/12/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | VL REF NF 11456 MATEUS | WHPZKJ7P2O | R$ 389,70 | D |
| 22/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO REF NF 1036 MARCELO C REVIL | WHQ3WG7P2N | R$ 65,00 | C |
| 22/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 1036 MARCELO C REVIL | WHQ3WG7P2N | R$ 65,00 | D |
| 22/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | VL REF NF 601803 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHQ6E27P2M | R$ 118,60 | C |
| 22/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 601803 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHQ6E27P2M | R$ 118,60 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF ART CREAMA | WHQDJY7P2L | R$ 89,67 | C |
| 22/12/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | PGTO REF ART CREAMA | WHQDJY7P2L | R$ 89,67 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 FGTS | WHQG797P2K | R$ 863,24 | C |
| 22/12/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 FGTS | WHQG797P2K | R$ 863,24 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 COFINS | WHQHRH7P2J | R$ 5.560,41 | C |
| 22/12/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF 112022 COFINS | WHQHRH7P2J | R$ 5.560,41 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 112022 PIS | WHQJF17P2I | R$ 1.204,76 | C |
| 22/12/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | PGTO REF 112022 PIS | WHQJF17P2I | R$ 1.204,76 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 10733411 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHQKXR7P2H | R$ 175,65 | C |
| 22/12/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | PGTO REF DUPL 10733411 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHQKXR7P2H | R$ 175,65 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 FGTS | WHQN187P2G | R$ 298,94 | C |
| 22/12/2022 | 840 | FGTS A RECOLHER | | PGTO REF 122022 FGTS | WHQN187P2G | R$ 298,94 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | WHQQP87P2F | R$ 467,90 | C |
| 22/12/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | PGTO REF DUPL 17137530 TOKIO MARINE SEGURADORA SA | WHQQP87P2F | R$ 467,90 | D |
| 22/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 3821933 AÇO MARANHÃO LTDA | WHQT5F7P2E | R$ 642,20 | C |
| 22/12/2022 | 2702 | AÇO MARANHÃO LTDA | | PGTO REF DUPL 3821933 AÇO MARANHÃO LTDA | WHQT5F7P2E | R$ 642,20 | D |
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6IHSK686O | R$ 139.561,06 | C |
| 23/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6IHSK686O | R$ 139.561,06 | D |
| 23/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6IIQT686N | R$ 0,02 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6IIQT686N | R$ 0,02 | D |
| 23/12/2022 | 3203 | JUROS RECEBIDOS | | RECEB SERV PREST NF 388 | T6IJQN686M | R$ 601,25 | C |
| 23/12/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 388 | T6IJQN686M | R$ 147.744,85 | C |
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 388 | T6IJQN686M | R$ 148.346,10 | D |
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | WHPHI57P2V | R$ 2.200,00 | C |
| 23/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF RECIBO ELIAS BRUZACA | WHPHI57P2V | R$ 2.200,00 | D |
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | WHPJHT7P2U | R$ 2.000,00 | C |
| 23/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO TEREZO DE JESUS | WHPJHT7P2U | R$ 2.000,00 | D |
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | WHPKXN7P2T | R$ 2.000,00 | C |
| 23/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO GEDIEL DE JESUS | WHPKXN7P2T | R$ 2.000,00 | D |
| 23/12/2022 | 2474 | CARTÃO DE CRÉDITO | | VL REF NF 13949 11116 M S CAMPOS | WHPMNR7P2S | R$ 4.500,00 | C |
| 23/12/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF NF 13949 11116 M S CAMPOS | WHPMNR7P2S | R$ 4.500,00 | D |
| 23/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 157288441 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHPT2K7P2R | R$ 2.585,06 | C |
| 23/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE FERRAGENS LTDA | | PGTO REF DUPL 157288441 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHPT2K7P2R | R$ 2.585,06 | D |
| 24/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 868622 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHPCEP7P2X | R$ 239,40 | C |
| 24/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 868622 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHPCEP7P2X | R$ 239,40 | D |
| 24/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | VL REF NF 868613 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHPFDT7P2W | R$ 138,50 | C |
| 24/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 868613 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHPFDT7P2W | R$ 138,50 | D |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6IF27686Q | R$ 115.322,33 | C |
| 26/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | APLICAÇÃO REND FACIL | T6IF27686Q | R$ 115.322,33 | D |
| 26/12/2022 | 108 | MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR | | RECEB SERV PREST NF 389 | T6IG0J686P | R$ 130.330,84 | C |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RECEB SERV PREST NF 389 | T6IG0J686P | R$ 130.330,84 | D |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 156451193 FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | WHOVY67P37 | R$ 606,96 | C |
| 26/12/2022 | 3276 | FERRONORTE COM. DE | | PGTO REF DUPL 156451193 | WHOVY67P37 | R$ 606,96 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FERRAGENS LTDA | | FERRONORTE COM DE FERRAGENS LTDA | | | |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 422062 ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SA | WHOXCI7P36 | R$ 4.094,48 | C |
| 26/12/2022 | 2528 | ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS S/A | | PGTO REF DUPL 422062 ORGUEL INDUSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SA | WHOXCI7P36 | R$ 4.094,48 | D |
| 26/12/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | PGTO REF DUPL 18585424 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHP1K87P35 | R$ 5,61 | C |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 18585424 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHP1K87P35 | R$ 274,89 | C |
| 26/12/2022 | 2723 | POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | | PGTO REF DUPL 18585424 POTIGUAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA | WHP1K87P35 | R$ 280,50 | D |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 593288 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHP7YV7P30 | R$ 487,26 | C |
| 26/12/2022 | 721 | J GONÇALVES DOS S. FILHO & CIA LTDA | | PGTO REF DUPL 593288 J GONÇALVES DOS S FILHO & CIA LTDA | WHP7YV7P30 | R$ 487,26 | D |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF DUPL 1063481 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHP9LY7P2Z | R$ 400,00 | C |
| 26/12/2022 | 2975 | C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | | PGTO REF DUPL 1063481 C L E COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA | WHP9LY7P2Z | R$ 400,00 | D |
| 26/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 BRADESCO SAUDE | WHPAV37P2Y | R$ 9.144,92 | C |
| 26/12/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | PGTO REF 122022 BRADESCO SAUDE | WHPAV37P2Y | R$ 9.144,92 | D |
| 27/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | T6DGW6688Z | R$ 5.101,00 | C |
| 27/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO MISAEL VIEIRA | T6DGW6688Z | R$ 5.101,00 | D |
| 27/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | T6HIFV687S | R$ 50,00 | C |
| 27/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | T6HIFV687S | R$ 50,00 | D |
| 27/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF DB CX CAP | T6HINJ687R | R$ 50,00 | C |
| 27/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF DB CX CAP | T6HINJ687R | R$ 50,00 | D |
| 27/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6ICLP686R | R$ 5.963,58 | C |
| 27/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6ICLP686R | R$ 5.963,58 | D |
| 27/12/2022 | 2508 | JUNTO SEGUROS S.A. | | VL REF APOLICE 0507750343239 | WHOLI37P3B | R$ 160,00 | C |
| 27/12/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF APOLICE 0507750343239 | WHOLI37P3B | R$ 160,00 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27/12/2022 | 2947 | SHERWIN - WILIAMS DO BRASIL IND. E COMERCIO LTDA | | VL REF NF 2264 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHOQ5Q7P3A | R$ 74,14 | C |
| 27/12/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF NF 2264 SHERWIN WILIAMS DO BRASIL IND E COMERCIO LTDA | WHOQ5Q7P3A | R$ 74,14 | D |
| 27/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF NF 147797 ROQUE | WHOSDG7P39 | R$ 760,00 | C |
| 27/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | PGTO REF NF 147797 ROQUE | WHOSDG7P39 | R$ 760,00 | D |
| 27/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF 122022 CAEMA | WHOUK87P38 | R$ 102,58 | C |
| 27/12/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | PGTO REF 122022 CAEMA | WHOUK87P38 | R$ 102,58 | D |
| 28/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | PGTO REF CRED PIX | T6HG9M687U | R$ 7.000,00 | C |
| 28/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | PGTO REF CRED PIX | T6HG9M687U | R$ 7.000,00 | D |
| 28/12/2022 | 50 | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HH9C687T | R$ 6.214,00 | C |
| 28/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6HH9C687T | R$ 6.214,00 | D |
| 28/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6I6NT686Z | R$ 46.212,96 | C |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6I6NT686Z | R$ 46.212,96 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6I77W686Y | R$ 4,75 | C |
| 28/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF TARIFA PIX ENVIADO | T6I77W686Y | R$ 4,75 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6I7QU686X | R$ 222,22 | C |
| 28/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | PGTO REF MOVIMENTO DO DIA | T6I7QU686X | R$ 222,22 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO FOLHA REF 122022 | T6I94W686W | R$ 5.506,00 | C |
| 28/12/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 122022 | T6I94W686W | R$ 5.506,00 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6I9ZO686V | R$ 20.000,00 | C |
| 28/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | T6I9ZO686V | R$ 20.000,00 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6IBB9686U | R$ 5.000,00 | C |
| 28/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6IBB9686U | R$ 5.000,00 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6IBLL686T | R$ 15.000,00 | C |
| 28/12/2022 | 35 | CAIXA | | VL REF SUPRIMENTO DE CAIXA | T6IBLL686T | R$ 15.000,00 | D |
| 28/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6IC56686S | R$ 0,01 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6IC56686S | R$ 0,01 | D |
| 28/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | WHOI5W7P3D | R$ 480,00 | C |
| 28/12/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | PGTO REF RECIBO SERGIO ROBERTO | WHOI5W7P3D | R$ 480,00 | D |
| 28/12/2022 | 2989 | HOME CENTER JACARÉ MAT. DE CONST. E MADEIRA LTDA | | VL REF NF 109746 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHOJVT7P3C | R$ 975,30 | C |
| 28/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF NF 109746 HOME CENTER JACARÉ MAT DE CONST E MADEIRA LTDA | WHOJVT7P3C | R$ 975,30 | D |
| 29/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC COFINS | T6HWZ1687D | R$ 585,75 | C |
| 29/12/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | PGTO REF PARC COFINS | T6HWZ1687D | R$ 417,46 | D |
| 29/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC COFINS | T6HWZ1687D | R$ 168,29 | D |
| 29/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC CSLL | T6HYZR6879 | R$ 740,69 | C |
| 29/12/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | PGTO REF PARC CSLL | T6HYZR6879 | R$ 523,45 | D |
| 29/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC CSLL | T6HYZR6879 | R$ 217,24 | D |
| 29/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF PARC IRPJ | T6I19Y6875 | R$ 1.028,54 | C |
| 29/12/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | PGTO REF PARC IRPJ | T6I19Y6875 | R$ 726,56 | D |
| 29/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | JUROS S PARC IRPJ | T6I19Y6875 | R$ 301,98 | D |
| 29/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6I4GR6871 | R$ 18.354,97 | C |
| 29/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6I4GR6871 | R$ 18.354,97 | D |
| 29/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | RESGATE REND FACIL | T6I6786870 | R$ 0,01 | C |
| 29/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | RESGATE REND FACIL | T6I6786870 | R$ 0,01 | D |
| 29/12/2022 | 49 | BANCO DO BRASIL S/A | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | WHOFOY7P3E | R$ 16.000,00 | C |
| 29/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | PGTO REF RECIBO CLAUDIOMIR NOGUEIRA | WHOFOY7P3E | R$ 16.000,00 | D |
| 31/12/2022 | 1029 | LUCROS ACUMULADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W71OIBS | R$ 403.071,64 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W71OIBS | R$ 403.071,64 | D |
| 31/12/2022 | 2919 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIB7 | R$ 7.988,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIB7 | R$ 7.988,00 | D |
| 31/12/2022 | 2954 | MATERIAL DE EXPEDIENTE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIB8 | R$ 803,02 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIB8 | R$ 803,02 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 31/12/2022 | 2961 | DESPESAS C/ PROCESSAMENTOS DE DADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIB9 | R$ 663,32 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIB9 | R$ 663,32 | D |
| 31/12/2022 | 3017 | GARANTIA DE CONTRATO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBA | R$ 1.414,39 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBA | R$ 1.414,39 | D |
| 31/12/2022 | 3052 | BENS DE PEQUENO VALOR | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBB | R$ 1.338,54 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBB | R$ 1.338,54 | D |
| 31/12/2022 | 3066 | FRETE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBC | R$ 2.360,68 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBC | R$ 2.360,68 | D |
| 31/12/2022 | 3087 | TELEFONE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBD | R$ 359,49 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBD | R$ 359,49 | D |
| 31/12/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBE | R$ 13.089,70 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBE | R$ 13.089,70 | D |
| 31/12/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBF | R$ 14.502,21 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBF | R$ 14.502,21 | D |
| 31/12/2022 | 3437 | ASSINATURAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBG | R$ 1.226,71 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBG | R$ 1.226,71 | D |
| 31/12/2022 | 3521 | PLANO DE SAUDE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBH | R$ 24.482,30 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBH | R$ 24.482,30 | D |
| 31/12/2022 | 3501 | VIAGENS E ESTADIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBI | R$ 2.548,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBI | R$ 2.548,00 | D |
| 31/12/2022 | 3502 | SOFTWARE | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBJ | R$ 1.384,38 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBJ | R$ 1.384,38 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/12/2022 | 2388 | RESCISÕES NEGATIVAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBK | R$ 0,21 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBK | R$ 0,21 | D |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBL | R$ 22.037,28 | C |
| 31/12/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBL | R$ 22.037,28 | D |
| 31/12/2022 | 73 | SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBM | R$ 110.723,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBM | R$ 110.723,00 | D |
| 31/12/2022 | 2078 | TAXAS DIVERSAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBN | R$ 554,51 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBN | R$ 554,51 | D |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBO | R$ 601,25 | C |
| 31/12/2022 | 3203 | JUROS RECEBIDOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBO | R$ 601,25 | D |
| 31/12/2022 | 3120 | CONDOMÍNIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBP | R$ 3.236,47 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBP | R$ 3.236,47 | D |
| 31/12/2022 | 2863 | SERVIÇOS CONTÁBEIS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBQ | R$ 8.000,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBQ | R$ 8.000,00 | D |
| 31/12/2022 | 2532 | JUROS S/ EMPRÉSTIMO DE CAPITAL DE GIRO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBR | R$ 8.726,35 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W73OIBR | R$ 8.726,35 | D |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAE | R$ 954.485,14 | C |
| 31/12/2022 | 1225 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAE | R$ 954.485,14 | D |
| 31/12/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAF | R$ 28.634,55 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAF | R$ 28.634,55 | D |
| 31/12/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAG | R$ 6.204,16 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAG | R$ 6.204,16 | D |
| 31/12/2022 | 1288 | ISS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAH | R$ 10.239,17 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAH | R$ 10.239,17 | D |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EXERCÍCIO | | | | | |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAI | R$ 58,52 | C |
| 31/12/2022 | 1323 | DESCONTOS OBTIDOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAI | R$ 58,52 | D |
| 31/12/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAJ | R$ 27.581,22 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAJ | R$ 27.581,22 | D |
| 31/12/2022 | 1540 | FÉRIAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAK | R$ 3.887,40 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAK | R$ 3.887,40 | D |
| 31/12/2022 | 1547 | 13º SALÁRIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAL | R$ 10.267,89 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAL | R$ 10.267,89 | D |
| 31/12/2022 | 1554 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAM | R$ 9.303,58 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAM | R$ 9.303,58 | D |
| 31/12/2022 | 1575 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAN | R$ 2.876,72 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAN | R$ 2.876,72 | D |
| 31/12/2022 | 1589 | ASSISTÊNCIA MÉDICA / SOCIAL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAO | R$ 825,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAO | R$ 825,00 | D |
| 31/12/2022 | 1743 | ENERGIA | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAP | R$ 1.576,03 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAP | R$ 1.576,03 | D |
| 31/12/2022 | 1757 | ÁGUA / ESGOTO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAQ | R$ 548,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAQ | R$ 548,00 | D |
| 31/12/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAR | R$ 3.636,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAR | R$ 3.636,00 | D |
| 31/12/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAS | R$ 2.687,08 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAS | R$ 2.687,08 | D |
| 31/12/2022 | 1897 | 13º SALÁRIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAT | R$ 1.300,20 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAT | R$ 1.300,20 | D |
| 31/12/2022 | 1904 | INSS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAU | R$ 4.179,50 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAU | R$ 4.179,50 | D |
| 31/12/2022 | 1925 | FGTS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAV | R$ 958,97 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAV | R$ 958,97 | D |
| 31/12/2022 | 2142 | ALIMENTAÇÃO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAW | R$ 4.829,77 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAW | R$ 4.829,77 | D |
| 31/12/2022 | 2156 | CONTRIBUIÇÃO / DONATIVOS / DOAÇÕES | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAX | R$ 2.030,00 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAX | R$ 2.030,00 | D |
| 31/12/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAY | R$ 10.308,44 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAY | R$ 10.308,44 | D |
| 31/12/2022 | 2268 | JUROS S/ VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAZ | R$ 2.823,56 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIAZ | R$ 2.823,56 | D |
| 31/12/2022 | 2296 | JUROS / MULTAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB0 | R$ 2.094,45 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB0 | R$ 2.094,45 | D |
| 31/12/2022 | 2338 | TARIFAS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB1 | R$ 2.656,55 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB1 | R$ 2.656,55 | D |
| 31/12/2022 | 2765 | MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB2 | R$ 211.042,96 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB2 | R$ 211.042,96 | D |
| 31/12/2022 | 2772 | COMBUSTIVEL | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB3 | R$ 7.860,61 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB3 | R$ 7.860,61 | D |
| 31/12/2022 | 2793 | MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB4 | R$ 7.726,06 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB4 | R$ 7.726,06 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/12/2022 | 2807 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB5 | R$ 4.209,06 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB5 | R$ 4.209,06 | D |
| 31/12/2022 | 2905 | FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB6 | R$ 422,34 | C |
| 31/12/2022 | 2436 | RESULTADO DO EXERCÍCIO | | VL REF ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | OK1W74OIB6 | R$ 422,34 | D |
| 31/12/2022 | 2667 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | OK39DSOI1D | R$ 873.375,64 | C |
| 31/12/2022 | 1029 | LUCROS ACUMULADOS | | VL REF DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS | OK39DSOI1D | R$ 873.375,64 | D |
| 31/12/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | ONZQEQMIK | R$ 10.572,63 | C |
| 31/12/2022 | 93 | BB RF LP CORPORATIVO 400 MIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | ONZQEQMIK | R$ 10.572,63 | D |
| 31/12/2022 | 1331 | RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO40QPMI8 | R$ 65,38 | C |
| 31/12/2022 | 2521 | BB RENDE FACIL | | VL REF RENDIMENTO DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS | OO40QPMI8 | R$ 65,38 | D |
| 31/12/2022 | 2758 | PROVISÃO P/ CSLL | | VL REF PROV CSLL 4º TRIM2022 | RUQ8V2JC3D | R$ 10.308,44 | C |
| 31/12/2022 | 2233 | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO | | VL REF PROV CSLL 4º TRIM2022 | RUQ8V2JC3D | R$ 10.308,44 | D |
| 31/12/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | VL REF PROV ADIC IRPJ 4º TRIM2022 | RUQA20JC3C | R$ 1.635,88 | C |
| 31/12/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF PROV ADIC IRPJ 4º TRIM2022 | RUQA20JC3C | R$ 1.635,88 | D |
| 31/12/2022 | 2751 | PROVISÃO P/ IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 4º TRIM2022 | RUQB3KJC3B | R$ 11.453,82 | C |
| 31/12/2022 | 3094 | IRPJ | | VL REF PROV IRPJ 4º TRIM2022 | RUQB3KJC3B | R$ 11.453,82 | D |
| 31/12/2022 | 2674 | /-/ EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV075MJC2M | R$ 357,27 | C |
| 31/12/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV075MJC2M | R$ 357,27 | D |
| 31/12/2022 | 504 | /-/ VEÍCULOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV1ZJ3JC26 | R$ 3.792,90 | C |
| 31/12/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV1ZJ3JC26 | R$ 3.792,90 | D |
| 31/12/2022 | 490 | /-/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV2I0OJC1U | R$ 340,99 | C |
| 31/12/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV2I0OJC1U | R$ 340,99 | D |
| 31/12/2022 | 483 | /-/ INSTALAÇÕES | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV3B65JC1G | R$ 100,00 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/12/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV3B65JC1G | R$ 100,00 | D |
| 31/12/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV49I8JC14 | R$ 1.300,00 | C |
| 31/12/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV49I8JC14 | R$ 1.300,00 | D |
| 31/12/2022 | 434 | MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV49Z3JC13 | R$ 826,70 | C |
| 31/12/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | VL REF DEPREC P USO | RV49Z3JC13 | R$ 826,70 | D |
| 31/12/2022 | 476 | /-/ MÓVEIS E UTENSÍLIOS | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV4BB2JC12 | R$ 242,91 | C |
| 31/12/2022 | 3206 | DEPRECIAÇÃO / AMORTIZAÇÃO | | DEPRECIAÇÃO DO PERÍODO REF 122022 | RV4BB2JC12 | R$ 242,91 | D |
| 31/12/2022 | 231 | INSS A RECUPERAR | | VL REF COMP INSS 122022 | S46EAHIUDT | R$ 3.824,57 | C |
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF COMP INSS 122022 | S46EAHIUDT | R$ 3.824,57 | D |
| 31/12/2022 | 35 | CAIXA | | PGTO FOLHA REF 122022 | S4DJYKIUD9 | R$ 846,00 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 122022 | S4DJYKIUD9 | R$ 846,00 | D |
| 31/12/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | PGTO FOLHA REF 122022 | S4J07XIUCL | R$ 5.506,00 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | PGTO FOLHA REF 122022 | S4J07XIUCL | R$ 5.506,00 | D |
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 122022 | S4LJ0NIUBT | R$ 843,35 | C |
| 31/12/2022 | 1904 | INSS | | VL REF PROV INSS 122022 | S4LJ0NIUBT | R$ 843,35 | D |
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF PROV INSS 122022 | S4LLFTIUBS | R$ 2.071,78 | C |
| 31/12/2022 | 1554 | INSS | | VL REF PROV INSS 122022 | S4LLFTIUBS | R$ 2.071,78 | D |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 122022 | S4LWA1IUBP | R$ 0,16 | C |
| 31/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 122022 | S4LWA1IUBP | R$ 0,16 | D |
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 122022 | S4LWO2IUBO | R$ 161,82 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 122022 | S4LWO2IUBO | R$ 161,82 | D |
| 31/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 122022 | S4LX4QIUBN | R$ 1,34 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 122022 | S4LX4QIUBN | R$ 1,34 | D |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 122022 | S4LXGOIUBM | R$ 2.000,00 | C |
| 31/12/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 122022 | S4LXGOIUBM | R$ 2.000,00 | D |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 122022 | S4LY05IUBL | R$ 0,09 | C |
| 31/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 122022 | S4LY05IUBL | R$ 0,09 | D |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 122022 | S4LYBGIUBK | R$ 6,50 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 122022 | S4LYBGIUBK | R$ 6,50 | D |
| 31/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 122022 | S4LYOIIUBJ | R$ 1,27 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 122022 | S4LYOIIUBJ | R$ 1,27 | D |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 122022 | S4LZ1QIUBI | R$ 86,68 | C |
| 31/12/2022 | 1855 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 122022 | S4LZ1QIUBI | R$ 86,68 | D |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF ARREDONDAMENTO 122022 | S4M0SMIUBH | R$ 1,64 | C |
| 31/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF ARREDONDAMENTO 122022 | S4M0SMIUBH | R$ 1,64 | D |
| 31/12/2022 | 756 | IRRF S/ SALÁRIO/PRO-LABORE | | VL REF IRRF FOLHA 122022 | S4M2ANIUBG | R$ 81,31 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF IRRF FOLHA 122022 | S4M2ANIUBG | R$ 81,31 | D |
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS FOLHA 122022 | S4M2MRIUBF | R$ 607,80 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF INSS FOLHA 122022 | S4M2MRIUBF | R$ 607,80 | D |
| 31/12/2022 | 162 | EMPRÉSTIMO À FUNCIONÁRIOS | | VL REF DESC EMPRESTIMO 122022 | S4M3IZIUBE | R$ 190,00 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC EMPRESTIMO 122022 | S4M3IZIUBE | R$ 190,00 | D |
| 31/12/2022 | 2646 | ARREDONDAMENTO | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 122022 | S4M3W3IUBD | R$ 2,27 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ARREDONDAMENTO 122022 | S4M3W3IUBD | R$ 2,27 | D |
| 31/12/2022 | 161 | ADIANTAMENTO SALÁRIOS | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 122022 | S4M4H5IUBC | R$ 1.878,00 | C |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF DESC ADIANTAMENTO 122022 | S4M4H5IUBC | R$ 1.878,00 | D |
| 31/12/2022 | 819 | FOLHA A PAGAR | | VL REF SALÁRIO BASE 122022 | S4M4WNIUBB | R$ 7.193,74 | C |
| 31/12/2022 | 1512 | SALÁRIOS E ORDENADOS | | VL REF SALÁRIO BASE 122022 | S4M4WNIUBB | R$ 7.193,74 | D |
| 31/12/2022 | 833 | INSS A RECOLHER | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 122022 | S4M632IUBA | R$ 133,32 | C |
| 31/12/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF INSS PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 122022 | S4M632IUBA | R$ 133,32 | D |
| 31/12/2022 | 826 | PRÓ-LABORE A PAGAR | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 122022 | S4M6XKIUB9 | R$ 1.212,00 | C |
| 31/12/2022 | 1848 | PRÓ-LABORE ADMINISTRAÇÃO | | VL REF PRÓLABORE ADMINISTRAÇÃO 122022 | S4M6XKIUB9 | R$ 1.212,00 | D |
| 31/12/2022 | 777 | COFINS A RECOLHER | | VL REF PROV COFINS 122022 | T6ARYT689Z | R$ 14.516,85 | C |

# LIVRO DIÁRIO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 | Número de Ordem do Livro: | 20 |
| Período Selecionado: | 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022 | | | | |

| Data | Nº da Conta | Nome da Conta | Centro de Custo | Histórico | Nº do Lançamento | Valor | D/C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31/12/2022 | 1267 | COFINS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV COFINS 122022 | T6ARYT689Z | R$ 14.516,85 | D |
| 31/12/2022 | 770 | PIS A RECOLHER | | VL REF PROV PIS 122022 | T6AUBM689Y | R$ 3.145,32 | C |
| 31/12/2022 | 1274 | PIS S/ SERVIÇOS | | VL REF PROV PIS 122022 | T6AUBM689Y | R$ 3.145,32 | D |

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • I. E : 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3244-8036
Site: www.conpac.eng.br | E-mail: conpac@conpac.eng.br

**BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022**

# A T I V O

| | | |
|---|---|---|
| **ATIVO CIRCULANTE** | | **3.762.955,90** |
| **DISPONÍVEL** | | **3.077.339,13** |
| Numerários em Caixa | 1.919.973,10 | |
| Banco Conta Movimento | 1.442,40 | |
| Aplicações | 1.155.923,63 | |
| **REALIZÁVEL** | | **685.616,77** |
| Clientes | 524.292,94 | |
| Adiantamento a Fornecedor | 6.700,00 | |
| Adiantamento a Empregados | 193,22 | |
| Impostos a Compensar | 154.430,61 | |
| **ATIVO NÃO CIRCULANTE** | | **546.502,61** |
| INVESTIMENTOS | | 408.000,00 |
| Terrenos | 408.000,00 | |
| IMOBILIZADO | | 138.502,61 |
| Móveis e Utensílios | 27.022,17 | |
| Equip. Processamento de Dados | 27.235,92 | |
| Veículos | 227.574,01 | |
| Instalações | 30.000,00 | |
| Máquinas e Equipamentos | 40.918,81 | |
| Consórcio de Veículos | 18.031,35 | |
| (-) Depreciação | 232.279,65 | |
| **T O T A L  D O  A T I V O** | | **4.309.458,51** |

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • I. E : 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3244-8036
Site: www.conpac.eng.br | E-mail: conpac@conpac.eng.br

## BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

# P A S S I V O

| | | |
|---|---|---|
| **CIRCULANTE** | | **583.470,41** |
| OBRIGAÇÕES | | 516.042,27 |
| Empréstimo P/Capital de Giro | 275.675,70 | |
| Fornecedores | 70.410,36 | |
| Impostos a Pagar / Recolher | 82.199,98 | |
| Salários e Contribuições | 9.844,65 | |
| Contas a Pagar | 52.935,20 | |
| Adiantamento de Clientes | 27.976,38 | |
| PROVISÕES | | 64.428,14 |
| Provisão P/IRPJ | 35.117,49 | |
| Provisão P/CSLL | 29.310,65 | |
| **NÃO CIRCULANTE** | | **17.442,04** |
| Financiamentos | 17.442,04 | |
| **PATRIMÔNIO LÍQUIDO** | | **3.708.546,06** |
| **CAPITAL SOCIAL** | | **1.510.000,00** |
| Capital Integralizado | 1.510.000,00 | |
| LUCROS ACUMULADOS | | 2.198.546,06 |
| Lucros Acumulados | 2.198.546,06 | |
| **T O T A L DO P A S S I V O** | | **4.309.458,51** |

São Luís (Ma), 31 de Dezembro de 2022.

Conpac Construções e Consultoria LTDA - EPP
Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Sócio-Administrador
CPF: 471.645.813-04

Edilton de Jesus Ribeiro
Contador
CRC: 8642-MA

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • I. E : 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3244-8036
Site: www.conpac.eng.br | E-mail: conpac@conpac.eng.br

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

| | | |
|---|---|---|
| **RECEITA OPERACIONAL BRUTA** | | **2.250.800,40** |
| Receita de Serviços | | 2.250.800,40 |
| **(-) Deduções da Receita** | | |
| Iss | 28.000,98 | |
| Cofins | 67.524,02 | |
| Pis | 14.630,21 | |
| **RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA** | | **2.140.645,19** |
| **(-) Custos** | | |
| CDS-Custos Diretos dos Serviços | 1.534.243,06 | |
| CIS-Custos Indiretos dos Serviços | 192.513,68 | |
| **RESULTADO OPERACIONAL BRUTO** | | **413.888,45** |
| (-) Despesas Operacionais | 220.940,96 | |
| (-) Despesas Financeiras | 46.768,14 | |
| (-) Despesas não Operacionais | 37,99 | |
| (+) Receitas Financeiras | 128.426,83 | |
| **RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO** | | **274.568,19** |
| Provisão P/IRPJ | 28.645,48 | |
| Provisão P/CSLL | 24.308,65 | |
| **LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO** | | **221.614,06** |

São Luís (Ma), 31 de Dezembro de 2022.

Conpac Construções e Consultoria LTDA - EPP
Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Sócio-Administrador
CPF: 471.645.813-04

Edilton de Jesus Ribeiro
Contador
CRC: 8642-MA

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • I. E : 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3244-8036
Site: www.conpac.eng.br | E-mail: conpac@conpac.eng.br

# INDÍCES CONTÁBEIS

**ILG** $\dfrac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Logo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}} = \dfrac{\text{R\$ 3.762.955,90}}{\text{R\$ 583.470,41}} = 6,45$

**ILC** $\dfrac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \dfrac{\text{R\$ 3.762.955,90}}{\text{R\$ 583.470,41}} = 6,45$

**SG** $\dfrac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}} = \dfrac{\text{R\$ 4.309.458,51}}{\text{R\$ 583.470,41}} = 7,39$

**IE** $\dfrac{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo + Permanente}} = \dfrac{\text{R\$ 583.470,41}}{\text{R\$ 3.901.458,51}} = 0,15$

*Edilton de Jesus Ribeiro*
**Contador**
**CRC: MA/8642**
**CPF: 354.392.383-87**

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • Insc. Est.: 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3225-2296 / 99182-5099
E-mail: conpac.slz@gmail.com / conpac@conpac.eng.br

# Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2022

Empresa: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 05.909.446/0001-57
NIRE: 21200550940
Endereço: Rua das Flores 08, Bairro Cruzeiro do Anil, São Luís - MA, CEP:65.060-170
Diário de 01/01/2022 à 31/12/2022

**Nota 1 - Normas Brasileiras de Contabilidade**

A empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA declara, para todos os fins societários, tributários, trabalhistas, administrativos e jurídicos de um modo geral, que realizou sua contabilidade no exercício mencionado em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, em especial, com a ITG 1000 Modelo Contábil para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

**Nota 2 - Atividades Empresariais**

As atividades empresariais constam do objeto social descrito no contrato social e referem-se as Atividades de Construção de edifícios, Administração de Obras, Incorporação de empreendimentos imobiliários, Construção de rodovias e ferrovias, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Construção de instalações esportivas e recreativas, Perfurações e sondagens, Obras de terraplenagem, Instalação e manutenção elétrica, Perfuração e construção de poços de água, Serviços de arquitetura, Serviços de engenharia. No período em apreço, todas as operações foram efetuadas no estado do Maranhão, cujos negócios são realizados com clientes que se dirigem ao estabelecimento da empresa, situado à Rua das Flores, 08, CEP:65.060-170, Bairro Cruzeiro do Anil, São Luís – MA.

**Nota 3 - Principais Práticas Contábeis adotadas**

**3.1-Caixa e Equivalente de Caixa**

Correspondem aos valores de caixa, depósitos bancários de livre movimentação e investimentos em aplicações temporários que possam ser sacados a qualquer momento com riscos insignificativos de alterações de valor.

**3.2-Estoques**

São demonstrados pelo menor valor entre o custo e o valor realizável líquido, que representa o preço de venda estimado para o curso normal dos negócios, deduzidos os custos de execução e as despesas de vendas. O custo é determinado utilizando -se o método custo médio ponderado.

**3.3-Contas a Receber e a Pagar**

Classificadas no Circulante são mensuradas pelo valor de custo ou de realização/exigibilidade, dos dois o menor.

**3.4-Imobilizado**

Os bens são demonstrados pelo custo de aquisição e a depreciação é calculada pelo método linear, utilizando as taxas médias normatizadas pela RFB.

conpac
Construções e Consultoria

CONPAC - Construções e Consultoria Ltda.
CNPJ: 05.909.446/0001-57 • Insc. Est.: 12.209.185-0
Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil - São Luís - MA
CEP: 65.060-170 - Tel./Fax: (98) 3225-2296 / 99182-5099
E-mail: conpac.slz@gmail.com / conpac@conpac.eng.br

**3.5-Receitas e Despesas**

São registradas com base no regime de competência, observando os Princípios Contábeis pertinentes, especialmente os Princípios da Realização e do Custo Histórico e da Confrontação.

**3.6-Capital Social**

O Capital social é de R$ 1.510.000,00 (Um Milhão, Quinhentos e Dez Mil Reais) dividido em 1.510.000 quotas de R$ 1,00 (Um Real), totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:
Paulo Henrique Bruzaca Pereira – 100,00%

**Nota 4 - Políticas Contábeis**

Políticas Contábeis são princípios, bases, convenções, regras e práticas específicos aplicadas pela entidade na elaboração e apresentação das demonstrações contábeis.
Os principais destaques são:

a) As informações contidas nas Demonstrações Contábeis foram registradas e encontram-se expressas em moeda corrente nacional, sem considerar os efeitos inflacionários do período.
b) A empresa adotou as regras contidas na ITG 1000 Modelo Contábil para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte e, subsidiariamente, a NBT TG 1000 Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas.

**Nota 5 - Contingências**

A empresa não possui contingências passivas de qualquer natureza.

**Nota 6 - Outras Informações relevantes**

a) A elaboração das Demonstrações Contábeis do exercício de 2022 é baseada na escrituração dos fatos administrativos da entidade no período de 01/01/2022 a 31/12/2022.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

São Luís (MA), 31 de Dezembro de 2022.

PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA
Sócio Administrador
CPF: 471.645.813-04

EDILTON DE JESUS RIBEIRO
Contador
CRC: 008642 CPF: 354.392.383-87

# ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA consta assinado digitalmente por:

| IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S) | |
|---|---|
| CPF/CNPJ | Nome |
| 35439238387 | EDILTON DE JESUS RIBEIRO |
| 47164581304 | PAULO HENRIQUE BRUZACA PEREIRA |

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/06/2023 08:34 SOB Nº 20230768806.
PROTOCOLO: 230768806 DE 14/06/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12308850135. CNPJ DA SEDE: 05909446000157.
NIRE: 21200550940. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 15/06/2023.
CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

# TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Entidade: | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA | | |
| Período da Escrituração: | 01/01/2022 a 31/12/2022 | CNPJ: | 05.909.446/0001-57 |
| Número de Ordem do Livro: | 20 | | |

## TERMO DE ABERTURA

| | |
|---|---|
| Nome Empresarial | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA |
| NIRE | 21200550940 |
| CNPJ | 05.909.446/0001-57 |
| Número de Ordem | 20 |
| Natureza do Livro | Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral |
| Município | São Luís |
| Data do arquivamento dos atos constitutivos | 01/10/2003 |
| Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária | |
| Data de encerramento do exercício social | 31/12/2022 |
| Quantidade total de linhas do arquivo digital | 14004 |

## TERMO DE ENCERRAMENTO

| | |
|---|---|
| Nome Empresarial | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA |
| Natureza do Livro | Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral |
| Número de ordem | 20 |
| Quantidade total de linhas do arquivo digital | 14004 |
| Data de inicio | 01/01/2022 |
| Data de término | 31/12/2022 |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 3D.98.97.96.EE.60.14.D6.16.83.3C.73.38.38.93.FC.A5.57.42.75-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.8

# RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

## IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

| NIRE | CNPJ | |
|---|---|---|
| 21200550940 | 05.909.446/0001-57 | |

**NOME EMPRESARIAL**
CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA

## IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

| FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL | PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO |
|---|---|
| Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar) | 01/01/2022 a 31/12/2022 |
| **NATUREZA DO LIVRO** | **NÚMERO DO LIVRO** |
| Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral | 20 |

**IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)**
3D.98.97.96.EE.60.14.D6.16.83.3C.73.38.38.93.FC.A5.57.42.75

## ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

| QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO | CPF/CNPJ | NOME | Nº SÉRIE DO CERTIFICADO | VALIDADE | RESPONSÁVEL LEGAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ | 05909446000157 | CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA:05909446000157 | 672785338116538284 6 | 25/01/2023 a 25/01/2024 | Sim |
| Contador | 35439238387 | EDILTON DE JESUS RIBEIRO:35439238387 | 808174803608953038 1 | 17/05/2023 a 17/05/2024 | Não |

**NÚMERO DO RECIBO:**

3D.98.97.96.EE.60.14.D6.16.83.3C.73.3
8.38.93.FC.A5.57.42.75-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 31/05/2023 às 16:47:55

00.74.E2.1E.B4.A8.8A.87
85.41.F9.78.D3.EE.F8.E9

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

PROPOSTA ORIGINAL CONPAC

**PROPOSTA DE PREÇO**

**À**
**Procuradoria Geral de Justiça**
**Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 90001/2025**
**Abertura da sessão: 14/04/2025**
**Horário: 9 horas**

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução da obra de que trata a **Concorrência Eletrônica n° 90001/2025**, conforme especificações constantes do ANEXOS de seu Edital.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

**a)** Prazo de validade da proposta: 120 (Cento e Vinte) dias;
**b)** Prazo de execução dos serviços: 18 (Dezoito) meses;
**c)** Prazo para início da obra: Até 5 (Cinco) dias úteis, após a emissão da Ordem de Serviço;
**d)** Prazo de garantia dos serviços: 5 (Cinco) anos.

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de **R$ 5.090.089,87 (Cinco Milhões, Noventa Mil, Oitenta e Nove Reais e Oitenta e Sete centavos)**.

Os dados da nossa empresa são:

**A.** **Razão Social: CONPAC CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**;
**B.** **CNPJ nº: 05.909.446/0001-57;**
**C.** Inscrição Estadual n.º: 12.209.185-0;
**D.** **Endereço: Rua das Flores, nº 08, Cruzeiro do Anil;**
**E.** CEP: 65060-170;
**F.** Cidade: São Luís;
**G.** Estado: Maranhão;
**H.** Contato: (98) 3225-2296 / (98) 99182-5099;
**I.** E-mail: conpac.slz@gmail.com / conpac.br@gmail.com

São Luís, 22 de Abril de 2025.

**CONPAC – Construções e Consultoria Ltda.**
Paulo Henrique Bruzaca Pereira – Diretor

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | R$ 32.694,75 | 0,64% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R$ 545.617,16 | 10,72% |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R$ 49.260,97 | 0,97% |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R$ 35.979,25 | 0,71% |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R$ 88.538,96 | 1,74% |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | R$ 133.788,80 | 2,63% |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | R$ 931.986,57 | 18,31% |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | R$ 545.362,45 | 10,71% |
| 9 | PISOS | R$ 309.507,53 | 6,08% |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | R$ 11.625,37 | 0,23% |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | R$ 161.581,64 | 3,17% |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R$ 385.440,19 | 7,57% |
| 13 | ESQUADRIAS | R$ 336.633,42 | 6,61% |
| 14 | COBERTURA | R$ 138.369,72 | 2,72% |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R$ 77.448,34 | 1,52% |
| 16 | PINTURA | R$ 58.377,91 | 1,15% |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R$ 22.442,59 | 0,44% |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R$ 64.016,03 | 1,26% |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 218.399,82 | 4,29% |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R$ 193.771,63 | 3,81% |
| 21 | SPDA | R$ 50.077,35 | 0,98% |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | R$ 162.819,32 | 3,20% |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | R$ 89.264,13 | 1,75% |
| 24 | ACESSIBILIDADE | R$ 38.892,39 | 0,76% |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | R$ 102.347,82 | 2,01% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 26 | PAISAGISMO | R$ 70.971,36 | 1,39% |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | R$ 3.592,40 | 0,07% |
| 28 | ÁREA EXTERNA | R$ 125.473,59 | 2,47% |
| 29 | DIVERSOS | R$ 75.644,26 | 1,49% |
| 30 | LIMPEZA | R$ 30.164,15 | 0,59% |

**VALOR BDI:** R$ 1.025.302,71 100,00%

**VALOR ORÇAMENTO:** R$ 4.064.787,16

**VALOR TOTAL:** R$ 5.090.089,87

**Cinco Milhões Noventa Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **R$ 26.109,30** | **R$ 32.694,75** | **R$ 32.694,75** | 0,64% |
| 1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | R$ 9.163,27 | R$ 11.474,25 | R$ 11.474,25 | 0,23% |
| 1.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 2,50 | R$ 347,88 | R$ 435,62 | R$ 1.089,05 | 0,02% |
| 1.3 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | R$ 14.350,66 | R$ 17.969,90 | R$ 8.984,95 | 0,18% |
| 1.4 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 150,00 | R$ 59,34 | R$ 74,31 | R$ 11.146,50 | 0,22% |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **R$ 435.738,36** | **R$ 545.617,16** | **R$ 545.617,16** | 10,72% |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.296,00 | R$ 77,85 | R$ 97,48 | R$ 126.334,08 | 2,48% |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | R$ 5.425,82 | R$ 6.794,21 | R$ 122.295,78 | 2,40% |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 256,00 | R$ 77,85 | R$ 97,48 | R$ 24.954,88 | 0,49% |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 128,00 | R$ 77,85 | R$ 97,48 | R$ 12.477,44 | 0,25% |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9.307,60 | R$ 15,89 | R$ 19,90 | R$ 185.221,24 | 3,64% |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | R$ 600,16 | R$ 751,52 | R$ 751,52 | 0,01% |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | R$ 600,16 | R$ 751,52 | R$ 751,52 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **R$ 3.232,64** | **R$ 4.046,15** | **R$ 72.830,70** | 1,43% |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,82 | R$ 1,51 | R$ 1,89 | R$ 4.046,15 | 0,08% |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 39.329,54** | **R$ 49.260,97** | **R$ 49.260,97** | 0,97% |
| 3.1 | 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 7.502,00 | R$ 9.394,00 | R$ 9.394,00 | 0,18% |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | R$ 71,61 | R$ 89,67 | R$ 6.034,79 | 0,12% |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | R$ 0,48 | R$ 0,60 | R$ 1.284,00 | 0,03% |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 321,12 | R$ 6,87 | R$ 8,60 | R$ 2.761,63 | 0,05% |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 4.816,84 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 11.656,75 | 0,23% |
| 3.6 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 132,10 | R$ 48,73 | R$ 61,02 | R$ 8.060,74 | 0,16% |
| 3.7 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 5.327,73 | R$ 6.671,38 | R$ 6.671,38 | 0,13% |
| 3.8 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | R$ 113,06 | R$ 141,57 | R$ 3.397,68 | 0,07% |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **R$ 28.723,24** | **R$ 35.979,25** | **R$ 35.979,25** | 0,71% |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | R$ 42,27 | R$ 52,93 | R$ 8.044,83 | 0,16% |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | R$ 124,21 | R$ 155,54 | R$ 3.297,45 | 0,06% |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | R$ 81,00 | R$ 101,43 | R$ 8.696,61 | 0,17% |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | R$ 57,84 | R$ 72,43 | R$ 3.084,07 | 0,06% |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | R$ 6,87 | R$ 8,60 | R$ 3.370,86 | 0,07% |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 9.485,43 | 0,19% |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **R$ 70.708,99** | **R$ 88.538,96** | **R$ 88.538,96** | 1,74% |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 1.272,66 | R$ 55,56 | R$ 69,57 | R$ 88.538,96 | 1,74% |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **R$ 106.845,06** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** | 2,63% |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 106.845,06** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** | 2,63% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 799,93 | R$ 30,22 | R$ 37,84 | R$ 30.269,35 | 0,59% |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | R$ 313,91 | R$ 393,08 | R$ 4.842,75 | 0,10% |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,02 | R$ 69,30 | R$ 86,78 | R$ 9.200,42 | 0,18% |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 50,27 | R$ 19,09 | R$ 23,90 | R$ 1.201,45 | 0,02% |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 374,55 | R$ 8,90 | R$ 11,14 | R$ 4.172,49 | 0,08% |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 93,05 | R$ 402,95 | R$ 504,57 | R$ 46.950,24 | 0,92% |
| 6.1.7 | COMP-01 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | M3 | 53,33 | R$ 327,03 | R$ 409,51 | R$ 21.839,17 | 0,43% |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 36,41 | R$ 91,15 | R$ 114,14 | R$ 4.155,84 | 0,08% |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 120,47 | R$ 24,54 | R$ 30,73 | R$ 3.702,04 | 0,07% |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 13,77 | R$ 22,07 | R$ 27,64 | R$ 380,60 | 0,01% |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | R$ 75,18 | R$ 94,14 | R$ 4.330,44 | 0,09% |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 135,52 | 0,00% |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | R$ 165,04 | R$ 206,66 | R$ 413,32 | 0,01% |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | R$ 73,70 | R$ 92,29 | R$ 646,03 | 0,01% |
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | R$ 33,41 | R$ 41,84 | R$ 83,68 | 0,00% |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 310,00 | 0,01% |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 310,00 | 0,01% |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 310,00 | 0,01% |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | R$ 213,81 | R$ 267,73 | R$ 535,46 | 0,01% |
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **R$ 744.222,12** | **R$ 931.986,57** | **R$ 931.986,57** | 18,31% |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | R$ 19.900,41 | R$ 24.919,29 | R$ 24.919,29 | 0,49% |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.412,20 | R$ 117,48 | R$ 147,11 | R$ 354.858,74 | 6,97% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 558,90 | R$ 30,14 | R$ 37,74 | R$ 21.092,89 | 0,41% |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | R$ 12,10 | R$ 15,15 | R$ 2.121,00 | 0,04% |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,04 | R$ 63,57 | R$ 79,60 | R$ 37.813,18 | 0,74% |
| 7.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 359,45 | R$ 19,09 | R$ 23,90 | R$ 8.590,86 | 0,17% |
| 7.7 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 881,41 | R$ 73,93 | R$ 92,58 | R$ 81.600,94 | 1,60% |
| 7.8 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 154,34 | R$ 402,95 | R$ 504,57 | R$ 77.875,33 | 1,53% |
| 7.9 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 158,33 | R$ 102,32 | R$ 128,13 | R$ 20.286,82 | 0,40% |
| 7.10 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 231,03 | R$ 63,77 | R$ 79,85 | R$ 18.447,75 | 0,36% |
| 7.11 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,11 | R$ 67,77 | R$ 84,86 | R$ 2.385,41 | 0,05% |
| 7.12 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | R$ 11,76 | R$ 14,73 | R$ 20.018,07 | 0,39% |
| 7.13 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | R$ 10,86 | R$ 13,60 | R$ 10.104,80 | 0,20% |
| 7.14 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | R$ 9,78 | R$ 12,25 | R$ 80.421,25 | 1,58% |
| 7.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | R$ 10,50 | R$ 13,15 | R$ 657,50 | 0,01% |
| 7.16 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | R$ 7,97 | R$ 9,98 | R$ 30.778,32 | 0,60% |
| 7.17 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | R$ 10,86 | R$ 13,60 | R$ 38.080,00 | 0,75% |
| 7.18 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | R$ 9,78 | R$ 12,25 | R$ 28.934,50 | 0,57% |
| 7.19 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.451,13 | R$ 8,27 | R$ 10,36 | R$ 56.473,71 | 1,11% |
| 7.20 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | R$ 8,03 | R$ 10,06 | R$ 7.082,24 | 0,14% |
| 7.21 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | R$ 1.409,28 | R$ 1.764,70 | R$ 3.529,40 | 0,07% |
| 7.22 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | R$ 86,65 | R$ 108,50 | R$ 3.146,50 | 0,06% |
| 7.23 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | R$ 1,93 | R$ 2,42 | R$ 280,72 | 0,01% |
| 7.24 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | R$ 165,04 | R$ 206,66 | R$ 413,32 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.25 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | R$ 73,70 | R$ 92,29 | R$ 922,90 | 0,02% |
| 7.26 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | R$ 33,41 | R$ 41,84 | R$ 418,40 | 0,01% |
| 7.27 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 155,00 | 0,00% |
| 7.28 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 155,00 | 0,00% |
| 7.29 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | R$ 123,78 | R$ 155,00 | R$ 155,00 | 0,00% |
| 7.30 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | R$ 213,81 | R$ 267,73 | R$ 267,73 | 0,01% |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **R$ 435.493,46** | **R$ 545.362,45** | **R$ 545.362,45** | 10,71% |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 464,86 | R$ 582,10 | R$ 89.416,38 | 1,76% |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 30,49 | R$ 38,18 | R$ 5.864,83 | 0,12% |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 423,75 | R$ 110,91 | R$ 138,88 | R$ 58.850,40 | 1,16% |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 561,59 | R$ 137,02 | R$ 171,58 | R$ 96.357,61 | 1,89% |
| 8.5 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 33,46 | R$ 50,50 | R$ 63,24 | R$ 2.116,01 | 0,04% |
| 8.6 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,71 | R$ 122,71 | R$ 153,66 | R$ 132.871,34 | 2,61% |
| 8.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | R$ 11,76 | R$ 14,73 | R$ 11.577,78 | 0,23% |
| 8.8 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | R$ 11,37 | R$ 14,24 | R$ 18.711,36 | 0,37% |
| 8.9 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | R$ 10,86 | R$ 13,60 | R$ 19.652,00 | 0,39% |
| 8.10 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | R$ 9,78 | R$ 12,25 | R$ 32.964,75 | 0,65% |
| 8.11 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | R$ 8,27 | R$ 10,36 | R$ 28.873,32 | 0,57% |
| 8.12 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | R$ 8,03 | R$ 10,06 | R$ 10.764,20 | 0,21% |
| 8.13 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | R$ 9,22 | R$ 11,55 | R$ 1.305,15 | 0,03% |
| 8.14 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | R$ 11,40 | R$ 14,28 | R$ 2.513,28 | 0,05% |
| 8.15 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | R$ 11,00 | R$ 13,77 | R$ 15.835,50 | 0,31% |
| 8.16 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | R$ 10,50 | R$ 13,15 | R$ 5.286,30 | 0,10% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 8.17 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | R$ 9,46 | R$ 11,85 | R$ 3.329,85 | 0,07% |
| 8.18 | COMP-02 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | M3 | 532,00 | R$ 8,67 | R$ 10,86 | R$ 5.777,52 | 0,11% |
| 8.19 | COMP-03 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | M3 | 367,00 | R$ 6,56 | R$ 8,21 | R$ 3.013,07 | 0,06% |
| 8.20 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | R$ 11,25 | R$ 14,09 | R$ 281,80 | 0,01% |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **R$ 247.165,35** | **R$ 309.507,53** | **R$ 309.507,53** | 6,08% |
| 9.1 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | M2 | 1.669,14 | R$ 2,32 | R$ 2,91 | R$ 4.857,20 | 0,10% |
| 9.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 63,12 | R$ 79,04 | R$ 70.514,75 | 1,39% |
| 9.3 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 30,52 | R$ 38,22 | R$ 34.097,59 | 0,67% |
| 9.4 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | M2 | 581,68 | R$ 120,08 | R$ 150,36 | R$ 87.461,40 | 1,72% |
| 9.5 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 493,49 | R$ 99,42 | R$ 124,49 | R$ 61.434,57 | 1,21% |
| 9.6 | 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 6,44 | R$ 59,46 | R$ 74,46 | R$ 479,52 | 0,01% |
| 9.7 | 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 64,76 | R$ 51,84 | R$ 64,91 | R$ 4.203,57 | 0,08% |
| 9.8 | 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 619,83 | R$ 45,84 | R$ 57,40 | R$ 35.578,24 | 0,70% |
| 9.9 | COMP-04 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | M3 | 90,68 | R$ 95,82 | R$ 119,99 | R$ 10.880,69 | 0,21% |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **R$ 9.284,02** | **R$ 11.625,37** | **R$ 11.625,37** | 0,23% |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 40,65 | R$ 19,24 | R$ 24,09 | R$ 979,26 | 0,02% |
| 10.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,19 | R$ 211,50 | R$ 264,84 | R$ 5.876,80 | 0,12% |
| 10.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 41,53 | R$ 91,71 | R$ 114,84 | R$ 4.769,31 | 0,09% |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **R$ 129.034,95** | **R$ 161.581,64** | **R$ 161.581,64** | 3,17% |
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 980,77 | R$ 68,38 | R$ 85,63 | R$ 83.983,34 | 1,65% |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 115,83 | R$ 23,96 | R$ 30,00 | R$ 3.474,90 | 0,07% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 191,45 | R$ 24,07 | R$ 30,14 | R$ 5.770,30 | 0,11% |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1,78 | R$ 115,00 | R$ 144,00 | R$ 256,32 | 0,01% |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 583,62 | R$ 93,18 | R$ 116,68 | R$ 68.096,78 | 1,34% |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **R$ 307.807,98** | **R$ 385.440,19** | **R$ 385.440,19** | 7,57% |
| 12.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 5,10 | R$ 6,39 | R$ 5.065,42 | 0,10% |
| 12.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 34,63 | R$ 43,36 | R$ 34.371,91 | 0,68% |
| 12.3 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.331,31 | R$ 27,52 | R$ 34,46 | R$ 80.336,94 | 1,58% |
| 12.4 | COMP-05 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M3 | 681,85 | R$ 49,03 | R$ 61,40 | R$ 41.865,59 | 0,82% |
| 12.5 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE | EMOP | M | 387,58 | R$ 23,18 | R$ 29,03 | R$ 11.251,45 | 0,22% |
| 12.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 387,58 | R$ 18,63 | R$ 23,33 | R$ 9.042,24 | 0,18% |
| 12.7 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | R$ 16,16 | R$ 20,24 | R$ 1.416,80 | 0,03% |
| 12.8 | COMP-06 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | M3 | 74,56 | R$ 79,30 | R$ 99,30 | R$ 7.403,81 | 0,15% |
| 12.9 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | M2 | 753,01 | R$ 176,41 | R$ 220,90 | R$ 166.339,91 | 3,27% |
| 12.10 | 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | SINAPI | M2 | 262,86 | R$ 82,45 | R$ 103,24 | R$ 27.137,67 | 0,53% |
| 12.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 19,84 | R$ 48,64 | R$ 60,91 | R$ 1.208,45 | 0,02% |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 268.833,56** | **R$ 336.633,42** | **R$ 336.633,42** | 6,61% |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 1.164,96 | R$ 1.458,76 | R$ 45.221,56 | 0,89% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.422,90 | R$ 1.781,76 | R$ 3.563,52 | 0,07% |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | R$ 453,95 | R$ 568,44 | R$ 3.427,69 | 0,07% |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2.878,84 | R$ 3.604,88 | R$ 10.814,64 | 0,21% |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | R$ 453,95 | R$ 568,44 | R$ 9.185,99 | 0,18% |
| 13.6 | COMP-07 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | M3 | 3,36 | R$ 1.325,92 | R$ 1.660,32 | R$ 5.578,68 | 0,11% |
| 13.7 | COMP-08 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M3 | 13,00 | R$ 676,61 | R$ 847,25 | R$ 11.014,25 | 0,22% |
| 13.8 | 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 73,50 | R$ 405,41 | R$ 507,65 | R$ 37.312,28 | 0,73% |
| 13.9 | COMP-09 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | M3 | 10,92 | R$ 759,84 | R$ 951,47 | R$ 10.390,05 | 0,20% |
| 13.10 | S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | m2 | 3,62 | R$ 770,49 | R$ 964,81 | R$ 3.492,61 | 0,07% |
| 13.11 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | R$ 801,32 | R$ 1.003,41 | R$ 15.151,49 | 0,30% |
| 13.12 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | R$ 592,31 | R$ 741,69 | R$ 890,03 | 0,02% |
| 13.13 | 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | M2 | 2,70 | R$ 234,33 | R$ 293,43 | R$ 792,26 | 0,02% |
| 13.14 | COMP-10 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M² | 52,44 | R$ 1.186,05 | R$ 1.485,17 | R$ 77.882,31 | 1,53% |
| 13.15 | S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 31,72 | R$ 725,72 | R$ 908,75 | R$ 28.825,55 | 0,57% |
| 13.16 | 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 101,86 | R$ 469,74 | R$ 588,21 | R$ 59.915,07 | 1,18% |
| 13.17 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 176,12 | R$ 220,54 | R$ 441,08 | 0,01% |
| 13.18 | COMP-11 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 68,00 | R$ 149,55 | R$ 187,27 | R$ 12.734,36 | 0,25% |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **R$ 110.501,84** | **R$ 138.369,72** | **R$ 138.369,72** | 2,72% |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 14,38 | R$ 18,01 | R$ 9.649,22 | 0,19% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 14.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 54,81 | R$ 68,63 | R$ 36.769,90 | 0,72% |
| 14.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 1.188,00 | R$ 7,74 | R$ 9,69 | R$ 11.511,72 | 0,23% |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,95 | R$ 34,24 | R$ 42,88 | R$ 6.172,58 | 0,12% |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 248,42 | R$ 40,89 | R$ 51,20 | R$ 12.719,10 | 0,25% |
| 14.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 104,05 | R$ 66,05 | R$ 82,71 | R$ 8.605,98 | 0,17% |
| 14.7 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 131,59 | R$ 18,91 | R$ 23,68 | R$ 3.116,05 | 0,06% |
| 14.8 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 90,60 | R$ 88,13 | R$ 110,36 | R$ 9.998,62 | 0,20% |
| 14.9 | COMP-12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 488,25 | R$ 65,14 | R$ 81,57 | R$ 39.826,55 | 0,78% |
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **R$ 61.849,69** | **R$ 77.448,34** | **R$ 77.448,34** | 1,52% |
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 628,71 | R$ 27,37 | R$ 34,27 | R$ 21.545,89 | 0,42% |
| 15.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | M2 | 144,87 | R$ 24,10 | R$ 30,18 | R$ 4.372,18 | 0,09% |
| 15.3 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 39,28 | R$ 49,19 | R$ 11.041,68 | 0,22% |
| 15.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | M2 | 260,90 | R$ 91,15 | R$ 114,14 | R$ 29.779,13 | 0,59% |
| 15.5 | 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 38,10 | R$ 47,71 | R$ 10.709,46 | 0,21% |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **R$ 46.614,09** | **R$ 58.377,91** | **R$ 58.377,91** | 1,15% |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 3,04 | R$ 3,81 | R$ 3.744,35 | 0,07% |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 12,61 | R$ 15,79 | R$ 15.517,94 | 0,30% |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 10,54 | R$ 13,20 | R$ 12.972,56 | 0,25% |
| 16.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 182,92 | 0,00% |
| 16.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 22,90 | R$ 28,68 | R$ 1.116,23 | 0,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 16.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 12,27 | R$ 15,36 | R$ 597,81 | 0,01% |
| 16.7 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | M2 | 758,64 | R$ 21,24 | R$ 26,60 | R$ 20.179,82 | 0,40% |
| 16.8 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | M2 | 72,69 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 4.066,28 | 0,08% |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **R$ 17.922,85** | **R$ 22.442,59** | **R$ 22.442,59** | 0,44% |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **R$ 6.139,81** | **R$ 7.688,26** | **R$ 7.688,26** | 0,15% |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 990,14 | R$ 1.239,85 | R$ 2.479,70 | 0,05% |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 17,79 | R$ 22,28 | R$ 66,84 | 0,00% |
| 17.1.3 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 42,22 | R$ 52,87 | R$ 211,48 | 0,00% |
| 17.1.4 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | R$ 64,87 | R$ 81,23 | R$ 162,46 | 0,00% |
| 17.1.5 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | R$ 71,92 | R$ 90,06 | R$ 90,06 | 0,00% |
| 17.1.6 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 24,75 | R$ 30,99 | R$ 30,99 | 0,00% |
| 17.1.7 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 20,28 | R$ 25,39 | R$ 25,39 | 0,00% |
| 17.1.8 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 17,79 | R$ 22,28 | R$ 22,28 | 0,00% |
| 17.1.9 | COMP-13 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 26,58 | R$ 33,28 | R$ 99,84 | 0,00% |
| 17.1.10 | COMP-14 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,30 | R$ 11,69 | R$ 14,64 | R$ 4,39 | 0,00% |
| 17.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 13,23 | R$ 16,57 | R$ 16,57 | 0,00% |
| 17.1.12 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 14,15 | R$ 17,72 | R$ 17,72 | 0,00% |
| 17.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 4,00 | R$ 5,01 | R$ 15,03 | 0,00% |
| 17.1.14 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 2,42 | R$ 3,03 | R$ 27,27 | 0,00% |
| 17.1.15 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,66 | R$ 4,58 | R$ 4,58 | 0,00% |
| 17.1.16 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 6,31 | R$ 7,90 | R$ 15,80 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 17.1.17 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,39 | R$ 9,25 | R$ 27,75 | 0,00% |
| 17.1.18 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 6,73 | R$ 8,43 | R$ 50,58 | 0,00% |
| 17.1.19 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 8,35 | R$ 10,46 | R$ 115,06 | 0,00% |
| 17.1.20 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 5,62 | R$ 7,04 | R$ 7,04 | 0,00% |
| 17.1.21 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 26,87 | R$ 33,65 | R$ 33,65 | 0,00% |
| 17.1.22 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | R$ 14,55 | R$ 18,22 | R$ 787,10 | 0,02% |
| 17.1.23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | R$ 16,78 | R$ 21,01 | R$ 1.258,50 | 0,02% |
| 17.1.24 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 7,80 | R$ 9,77 | R$ 19,54 | 0,00% |
| 17.1.25 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 10,25 | R$ 12,84 | R$ 51,36 | 0,00% |
| 17.1.26 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 817,47 | R$ 1.023,64 | R$ 2.047,28 | 0,04% |
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **R$ 11.783,04** | **R$ 14.754,33** | **R$ 14.754,33** | 0,29% |
| **17.2.1** | **METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 1.793,21** | **R$ 2.245,47** | **R$ 2.245,47** | 0,04% |
| 17.2.1.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 17,00 | R$ 82,79 | R$ 103,67 | R$ 1.762,39 | 0,03% |
| 17.2.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 26,80 | R$ 33,56 | R$ 100,68 | 0,00% |
| 17.2.1.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 40,25 | R$ 50,40 | R$ 100,80 | 0,00% |
| 17.2.1.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 56,22 | R$ 70,40 | R$ 281,60 | 0,01% |
| **17.2.2** | **PVC** | | | | **1,00** | **R$ 9.989,83** | **R$ 12.508,86** | **R$ 12.508,86** | 0,25% |
| 17.2.2.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | R$ 20,79 | R$ 26,03 | R$ 442,51 | 0,01% |
| 17.2.2.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | R$ 41,76 | R$ 52,29 | R$ 732,06 | 0,01% |
| 17.2.2.3 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 25,47 | R$ 31,89 | R$ 127,56 | 0,00% |
| 17.2.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 19,00 | R$ 23,79 | R$ 95,16 | 0,00% |
| 17.2.2.5 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 34,00 | R$ 7,38 | R$ 9,24 | R$ 314,16 | 0,01% |
| 17.2.2.6 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 13,90 | R$ 17,41 | R$ 261,15 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 17.2.2.7 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 16,48 | R$ 20,64 | R$ 41,28 | 0,00% |
| 17.2.2.8 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 16,92 | R$ 21,19 | R$ 233,09 | 0,00% |
| 17.2.2.9 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 10,51 | R$ 13,16 | R$ 52,64 | 0,00% |
| 17.2.2.10 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,26 | R$ 9,09 | R$ 27,27 | 0,00% |
| 17.2.2.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 13,77 | R$ 17,24 | R$ 68,96 | 0,00% |
| 17.2.2.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 8,56 | R$ 10,72 | R$ 96,48 | 0,00% |
| 17.2.2.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 47,00 | R$ 6,12 | R$ 7,66 | R$ 360,02 | 0,01% |
| 17.2.2.14 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,13 | R$ 8,93 | R$ 26,79 | 0,00% |
| 17.2.2.15 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 28,45 | R$ 35,63 | R$ 534,45 | 0,01% |
| 17.2.2.16 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R$ 79,06 | R$ 99,00 | R$ 594,00 | 0,01% |
| 17.2.2.17 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 112,00 | R$ 16,78 | R$ 21,01 | R$ 2.353,12 | 0,05% |
| 17.2.2.18 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 55,30 | R$ 23,10 | R$ 28,93 | R$ 1.599,83 | 0,03% |
| 17.2.2.19 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | R$ 21,42 | R$ 26,82 | R$ 2.955,56 | 0,06% |
| 17.2.2.20 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 45,00 | R$ 8,21 | R$ 10,28 | R$ 462,60 | 0,01% |
| 17.2.2.21 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 10,12 | R$ 12,67 | R$ 38,01 | 0,00% |
| 17.2.2.22 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 351,60 | 0,01% |
| 17.2.2.23 | S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | un | 4,00 | R$ 12,27 | R$ 15,36 | R$ 61,44 | 0,00% |
| 17.2.2.24 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 13,00 | R$ 13,80 | R$ 17,28 | R$ 224,64 | 0,00% |
| 17.2.2.25 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 46,00 | R$ 7,89 | R$ 9,88 | R$ 454,48 | 0,01% |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 51.122,69** | **R$ 64.016,03** | **R$ 64.016,03** | 1,26% |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **R$ 47.464,74** | **R$ 59.436,01** | **R$ 59.436,01** | 1,17% |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **R$ 1.859,30** | **R$ 2.328,19** | **R$ 6.984,57** | 0,14% |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 419,87 | R$ 525,76 | R$ 157,73 | 0,00% |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM | SINAPI | M2 | 14,50 | R$ 104,09 | R$ 130,34 | R$ 1.889,93 | 0,04% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | 103340 | PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | R$ 149,27 | R$ 186,92 | R$ 186,92 | 0,00% |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 74,76 | R$ 93,61 | R$ 93,61 | 0,00% |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **R$ 1.211,58** | **R$ 1.517,14** | **R$ 4.551,42** | 0,09% |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | R$ 63,57 | R$ 79,60 | R$ 79,60 | 0,00% |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | R$ 9,11 | R$ 11,41 | R$ 5,71 | 0,00% |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 256,39 | R$ 321,05 | R$ 96,32 | 0,00% |
| 18.1.2.4 | COMP-15 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00 | R$ 1.066,53 | R$ 1.335,51 | R$ 1.335,51 | 0,03% |
| 18.1.3 | COMP-16 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 3.417,65 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 | 0,25% |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 53,40 | R$ 66,87 | R$ 668,70 | 0,01% |
| 18.1.5 | COMP-17 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 118,45 | R$ 148,32 | R$ 296,64 | 0,01% |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 14,34 | R$ 17,96 | R$ 17,96 | 0,00% |
| 18.1.7 | COMP-18 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 21,00 | R$ 12,17 | R$ 15,24 | R$ 320,04 | 0,01% |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 7,48 | R$ 9,37 | R$ 168,66 | 0,00% |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 4,17 | R$ 5,22 | R$ 276,66 | 0,01% |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | R$ 3,19 | R$ 3,99 | R$ 267,33 | 0,01% |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | R$ 2,99 | R$ 3,74 | R$ 18,70 | 0,00% |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 7,68 | R$ 9,62 | R$ 144,30 | 0,00% |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 24,61 | R$ 30,82 | R$ 30,82 | 0,00% |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | R$ 53,31 | R$ 66,75 | R$ 400,50 | 0,01% |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 200,10 | 0,00% |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 9,28 | R$ 11,62 | R$ 267,26 | 0,01% |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 20,11 | R$ 25,18 | R$ 25,18 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | 89746 | ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | |
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 7,26 | R$ 9,09 | R$ 63,63 | 0,00% |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 11,19 | R$ 14,01 | R$ 168,12 | 0,00% |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 16,71 | R$ 20,92 | R$ 62,76 | 0,00% |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 19,55 | R$ 24,48 | R$ 563,04 | 0,01% |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 7,11 | R$ 8,90 | R$ 97,90 | 0,00% |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 10,71 | R$ 13,41 | R$ 160,92 | 0,00% |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 16,06 | R$ 20,11 | R$ 40,22 | 0,00% |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | R$ 12,91 | R$ 16,17 | R$ 274,89 | 0,01% |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 35,81 | R$ 44,84 | R$ 358,72 | 0,01% |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 | 0,00% |
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 33,70 | R$ 42,20 | R$ 379,80 | 0,01% |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 12,07 | R$ 15,11 | R$ 271,98 | 0,01% |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 6,37 | R$ 7,98 | R$ 7,98 | 0,00% |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 15,89 | R$ 19,90 | R$ 19,90 | 0,00% |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | R$ 3,67 | R$ 4,60 | R$ 386,40 | 0,01% |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | R$ 13,11 | R$ 16,42 | R$ 231,52 | 0,00% |
| 18.1.34 | COMP-19 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 58,60 | R$ 24,01 | R$ 30,07 | R$ 1.762,10 | 0,03% |
| 18.1.35 | COMP-20 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 14,80 | R$ 23,29 | R$ 29,16 | R$ 431,57 | 0,01% |
| 18.1.36 | COMP-21 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 6,40 | R$ 21,36 | R$ 26,75 | R$ 171,20 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 18.1.37 | COMP-22 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 5,10 | R$ 22,82 | R$ 28,58 | R$ 145,76 | 0,00% |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 17,96 | R$ 22,49 | R$ 44,98 | 0,00% |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 | 0,00% |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | R$ 29,57 | R$ 37,03 | R$ 37,03 | 0,00% |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | R$ 18,51 | R$ 23,18 | R$ 324,52 | 0,01% |
| 18.1.42 | COMP-23 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 3.417,65 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 | 0,25% |
| 18.1.43 | COMP-24 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 3,00 | R$ 1.066,53 | R$ 1.335,51 | R$ 4.006,53 | 0,08% |
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | R$ 62,18 | R$ 77,86 | R$ 77,86 | 0,00% |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 5,14 | R$ 6,44 | R$ 199,64 | 0,00% |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 590,99 | R$ 740,04 | R$ 4.440,24 | 0,09% |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | R$ 46,35 | R$ 58,04 | R$ 116,08 | 0,00% |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | R$ 30,87 | R$ 38,66 | R$ 1.646,92 | 0,03% |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | R$ 18,15 | R$ 22,73 | R$ 506,88 | 0,01% |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | R$ 45,91 | R$ 57,49 | R$ 270,20 | 0,01% |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 10,62 | R$ 13,30 | R$ 13,30 | 0,00% |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 11,88 | R$ 14,88 | R$ 29,76 | 0,00% |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 305,50 | R$ 382,55 | R$ 765,10 | 0,02% |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | R$ 53,76 | R$ 67,32 | R$ 807,84 | 0,02% |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 3.657,95** | **R$ 4.580,02** | **R$ 4.580,02** | 0,09% |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 4,17 | R$ 5,22 | R$ 52,20 | 0,00% |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | R$ 3,19 | R$ 3,99 | R$ 347,13 | 0,01% |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | R$ 2,99 | R$ 3,74 | R$ 153,34 | 0,00% |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 24,14 | R$ 30,23 | R$ 30,23 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 11,19 | R$ 14,01 | R$ 168,12 | 0,00% |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 16,71 | R$ 20,92 | R$ 83,68 | 0,00% |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 10,71 | R$ 13,41 | R$ 308,43 | 0,01% |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 16,06 | R$ 20,11 | R$ 201,10 | 0,00% |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 27,51 | 0,00% |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 15,21 | R$ 19,05 | R$ 76,20 | 0,00% |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | R$ 8,96 | R$ 11,22 | R$ 471,24 | 0,01% |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | R$ 15,18 | R$ 19,01 | R$ 1.005,63 | 0,02% |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 28,61 | R$ 35,83 | R$ 143,32 | 0,00% |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 31,61 | R$ 39,58 | R$ 197,90 | 0,00% |
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 17,18 | R$ 21,51 | R$ 344,16 | 0,01% |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 27,19 | R$ 34,05 | R$ 238,35 | 0,00% |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 29,57 | R$ 37,03 | R$ 259,21 | 0,01% |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 33,35 | 0,00% |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 18,72 | R$ 23,44 | R$ 23,44 | 0,00% |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | R$ 14,02 | R$ 17,56 | R$ 122,92 | 0,00% |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 29,57 | R$ 37,03 | R$ 259,21 | 0,01% |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 33,35 | 0,00% |
| **19** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **R$ 174.389,99** | **R$ 218.399,82** | **R$ 218.399,82** | 4,29% |
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | R$ 8,22 | R$ 10,29 | R$ 17.235,75 | 0,34% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | R$ 11,14 | R$ 13,95 | R$ 1.241,55 | 0,02% |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 13,98 | R$ 17,51 | R$ 1.663,45 | 0,03% |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | R$ 52,78 | R$ 66,09 | R$ 5.221,11 | 0,10% |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | R$ 9,74 | R$ 12,20 | R$ 3.001,20 | 0,06% |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 12,08 | R$ 15,13 | R$ 105,91 | 0,00% |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 25,25 | R$ 31,62 | R$ 600,78 | 0,01% |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 60,67 | R$ 75,97 | R$ 303,88 | 0,01% |
| 19.9 | COMP-25 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 110,00 | R$ 5,73 | R$ 7,18 | R$ 789,80 | 0,02% |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | R$ 6,52 | R$ 8,16 | R$ 16,32 | 0,00% |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | R$ 5,97 | R$ 7,48 | R$ 1.226,72 | 0,02% |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 7,18 | R$ 8,99 | R$ 125,86 | 0,00% |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 8,87 | R$ 11,11 | R$ 55,55 | 0,00% |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | R$ 15,65 | R$ 19,60 | R$ 411,60 | 0,01% |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | R$ 12,96 | R$ 16,23 | R$ 2.613,03 | 0,05% |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | R$ 8,37 | R$ 10,48 | R$ 2.892,48 | 0,06% |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 9,07 | R$ 11,36 | R$ 22,72 | 0,00% |
| 19.18 | COMP-26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 67,68 | R$ 84,75 | R$ 1.186,50 | 0,02% |
| 19.19 | COMP-27 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 112,36 | R$ 140,70 | R$ 1.125,60 | 0,02% |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | R$ 294,15 | R$ 368,33 | R$ 736,66 | 0,01% |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 3.856,32 | 0,08% |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 2.776,32 | 0,05% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 624,96 | 0,01% |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 532,80 | 0,01% |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 83,52 | 0,00% |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | R$ 2,30 | R$ 2,88 | R$ 682,56 | 0,01% |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 | 0,17% |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 3.789,00 | 0,07% |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 2.483,90 | 0,05% |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 | 0,17% |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 2.824,91 | 0,06% |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 | 0,08% |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 1.667,70 | 0,03% |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 1.294,92 | 0,03% |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 | 0,08% |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | R$ 5,22 | R$ 6,54 | R$ 1.151,04 | 0,02% |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 | 0,05% |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 550,20 | 0,01% |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 871,15 | 0,02% |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 | 0,05% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 889,49 | 0,02% |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 396,48 | 0,01% |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 13,19 | R$ 16,52 | R$ 363,44 | 0,01% |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 19,05 | R$ 23,85 | R$ 2.718,90 | 0,05% |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 22,19 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 | 0,06% |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | R$ 28,94 | R$ 36,24 | R$ 1.340,88 | 0,03% |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | R$ 59,81 | R$ 74,89 | R$ 14.978,00 | 0,29% |
| 19.54 | COMP-28 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 88,00 | R$ 9,98 | R$ 12,50 | R$ 1.100,00 | 0,02% |
| 19.55 | COMP-29 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 56,00 | R$ 13,43 | R$ 16,82 | R$ 941,92 | 0,02% |
| 19.56 | COMP-30 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 20,00 | R$ 19,01 | R$ 23,80 | R$ 476,00 | 0,01% |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 21,54 | R$ 26,97 | R$ 943,95 | 0,02% |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 33,38 | R$ 41,80 | R$ 41,80 | 0,00% |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 32,85 | R$ 41,13 | R$ 82,26 | 0,00% |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 26,19 | R$ 32,80 | R$ 328,00 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 58,08 | R$ 72,73 | R$ 145,46 | 0,00% |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | R$ 24,22 | R$ 30,33 | R$ 1.971,45 | 0,04% |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | R$ 38,16 | R$ 47,78 | R$ 1.958,98 | 0,04% |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | R$ 52,10 | R$ 65,24 | R$ 2.870,56 | 0,06% |
| 19.65 | COMP-31 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 224,31 | R$ 280,88 | R$ 561,76 | 0,01% |
| 19.66 | COMP-32 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 4,00 | R$ 121,82 | R$ 152,54 | R$ 610,16 | 0,01% |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 8,16 | R$ 10,22 | R$ 214,62 | 0,00% |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 8,63 | R$ 10,81 | R$ 378,35 | 0,01% |
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 9,55 | R$ 11,96 | R$ 179,40 | 0,00% |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 9,55 | R$ 11,96 | R$ 299,00 | 0,01% |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 15,31 | R$ 19,17 | R$ 76,68 | 0,00% |
| 19.72 | COMP-33 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 230,55 | R$ 288,69 | R$ 1.732,14 | 0,03% |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | R$ 119,32 | R$ 149,41 | R$ 597,64 | 0,01% |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 61,67 | R$ 77,22 | R$ 154,44 | 0,00% |
| 19.75 | COMP-34 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 85,88 | R$ 107,54 | R$ 645,24 | 0,01% |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | R$ 55,03 | R$ 68,91 | R$ 137,82 | 0,00% |
| 19.77 | COMP-35 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 76,00 | R$ 5,37 | R$ 6,72 | R$ 510,72 | 0,01% |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 27,27 | R$ 34,15 | R$ 204,90 | 0,00% |
| 19.79 | COMP-36 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 8,06 | R$ 10,09 | R$ 20,18 | 0,00% |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 13,86 | R$ 17,36 | R$ 208,32 | 0,00% |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 170,97 | R$ 214,09 | R$ 214,09 | 0,00% |
| 19.82 | COMP-37 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 138,03 | R$ 172,84 | R$ 518,52 | 0,01% |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | R$ 65,64 | R$ 82,19 | R$ 2.630,08 | 0,05% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.84 | COMP-38 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 2,00 | R$ 130,52 | R$ 163,44 | R$ 326,88 | 0,01% |
| 19.85 | COMP-39 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 28,00 | R$ 80,16 | R$ 100,38 | R$ 2.810,64 | 0,06% |
| 19.86 | COMP-40 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 133,00 | R$ 147,87 | R$ 185,16 | R$ 24.626,28 | 0,48% |
| 19.87 | COMP-41 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 32,84 | R$ 41,12 | R$ 328,96 | 0,01% |
| 19.88 | COMP-42 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 24,00 | R$ 44,11 | R$ 55,23 | R$ 1.325,52 | 0,03% |
| 19.89 | COMP-43 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | M | 81,00 | R$ 71,09 | R$ 89,02 | R$ 7.210,62 | 0,14% |
| 19.90 | COMP-44 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 34,59 | R$ 43,31 | R$ 86,62 | 0,00% |
| 19.91 | COMP-45 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 29,67 | R$ 37,15 | R$ 37,15 | 0,00% |
| 19.92 | COMP-46 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 48,00 | R$ 7,20 | R$ 9,02 | R$ 432,96 | 0,01% |
| 19.93 | COMP-47 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 13,87 | R$ 17,37 | R$ 17,37 | 0,00% |
| 19.94 | COMP-48 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 0,00 | R$ 33,27 | R$ 41,66 | R$ 0,00 | 0,00% |
| 19.95 | COMP-49 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 14,85 | R$ 18,60 | R$ 37,20 | 0,00% |
| 19.96 | COMP-50 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 17,49 | R$ 21,90 | R$ 65,70 | 0,00% |
| 19.97 | COMP-51 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1.236,00 | R$ 4,23 | R$ 5,30 | R$ 6.550,80 | 0,13% |
| 19.98 | COMP-52 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 52,00 | R$ 4,65 | R$ 5,82 | R$ 302,64 | 0,01% |
| 19.99 | COMP-53 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 50,00 | R$ 7,24 | R$ 9,07 | R$ 453,50 | 0,01% |
| 19.100 | COMP-54 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 50,00 | R$ 4,58 | R$ 5,74 | R$ 287,00 | 0,01% |
| 19.101 | COMP-55 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 19,00 | R$ 7,95 | R$ 9,95 | R$ 189,05 | 0,00% |
| 19.102 | COMP-56 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 5,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 45,85 | 0,00% |
| 19.103 | COMP-57 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 170,00 | R$ 3,79 | R$ 4,75 | R$ 807,50 | 0,02% |
| 19.104 | COMP-58 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 78,00 | R$ 4,15 | R$ 5,20 | R$ 405,60 | 0,01% |
| 19.105 | COMP-59 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 10,00 | R$ 6,32 | R$ 7,91 | R$ 79,10 | 0,00% |
| 19.106 | COMP-60 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 6,61 | R$ 8,28 | R$ 49,68 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 19.107 | COMP-61 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 6,77 | R$ 8,48 | R$ 203,52 | 0,00% |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | R$ 9,22 | R$ 11,55 | R$ 69,30 | 0,00% |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | R$ 17,12 | R$ 21,44 | R$ 343,04 | 0,01% |
| 19.110 | COMP-62 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 900,24 | R$ 1.127,28 | R$ 1.127,28 | 0,02% |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 56,46 | R$ 70,70 | R$ 141,40 | 0,00% |
| 19.112 | COMP-63 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 1.134,83 | R$ 1.421,03 | R$ 1.421,03 | 0,03% |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 374,60 | R$ 469,07 | R$ 469,07 | 0,01% |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 617,80 | R$ 773,61 | R$ 2.320,83 | 0,05% |
| 19.115 | 151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 6.047,35 | R$ 7.572,49 | R$ 7.572,49 | 0,15% |
| 19.116 | COMP-64 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 92,00 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 432,40 | 0,01% |
| 19.117 | COMP-65 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 900,00 | R$ 2,98 | R$ 3,73 | R$ 3.357,00 | 0,07% |
| 19.118 | COMP-66 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 55,00 | R$ 6,33 | R$ 7,93 | R$ 436,15 | 0,01% |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 231,19 | R$ 289,50 | R$ 289,50 | 0,01% |
| 19.120 | COMP-67 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 145,29 | R$ 181,93 | R$ 181,93 | 0,00% |
| 19.121 | COMP-68 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 744,02 | R$ 931,66 | R$ 1.863,32 | 0,04% |
| 19.122 | COMP-69 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 786,36 | R$ 984,68 | R$ 984,68 | 0,02% |
| 19.123 | COMP-70 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 413,97 | R$ 518,37 | R$ 1.036,74 | 0,02% |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **R$ 154.755,48** | **R$ 193.771,63** | **R$ 193.771,63** | 3,81% |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 878,70 | R$ 1.100,31 | R$ 3.300,93 | 0,06% |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 2.745,93 | R$ 3.438,45 | R$ 17.192,25 | 0,34% |
| 20.3 | COMP-71 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 229,00 | R$ 6,75 | R$ 8,45 | R$ 1.935,05 | 0,04% |
| 20.4 | COMP-72 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 220,87 | R$ 276,57 | R$ 276,57 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 20.5 | COMP-73 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 638,11 | R$ 799,04 | R$ 799,04 | 0,02% |
| 20.6 | COMP-74 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 1.390,55 | R$ 1.741,25 | R$ 1.741,25 | 0,03% |
| 20.7 | COMP-75 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 111,97 | R$ 140,21 | R$ 280,42 | 0,01% |
| 20.8 | COMP-76 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 53,51 | R$ 67,01 | R$ 1.541,23 | 0,03% |
| 20.9 | COMP-77 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 7,17 | R$ 8,98 | R$ 125,72 | 0,00% |
| 20.10 | COMP-78 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 122,92 | R$ 153,92 | R$ 307,84 | 0,01% |
| 20.11 | COMP-79 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 46,00 | R$ 57,60 | R$ 230,40 | 0,00% |
| 20.12 | COMP-80 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 178,73 | R$ 223,81 | R$ 223,81 | 0,00% |
| 20.13 | COMP-81 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 125,46 | R$ 157,10 | R$ 157,10 | 0,00% |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | R$ 8,37 | R$ 10,48 | R$ 1.362,40 | 0,03% |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 10,56 | R$ 13,22 | R$ 409,82 | 0,01% |
| 20.16 | COMP-82 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 4,26 | R$ 5,33 | R$ 181,22 | 0,00% |
| 20.17 | COMP-83 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 31,00 | R$ 5,46 | R$ 6,84 | R$ 212,04 | 0,00% |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | R$ 10,36 | R$ 12,97 | R$ 9.117,91 | 0,18% |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | R$ 13,27 | R$ 16,62 | R$ 2.027,64 | 0,04% |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | R$ 16,08 | R$ 20,14 | R$ 1.973,72 | 0,04% |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | R$ 20,32 | R$ 25,44 | R$ 763,20 | 0,01% |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | R$ 5,97 | R$ 7,48 | R$ 964,92 | 0,02% |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 7,18 | R$ 8,99 | R$ 224,75 | 0,00% |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 8,87 | R$ 11,11 | R$ 233,31 | 0,00% |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 13,51 | R$ 16,92 | R$ 101,52 | 0,00% |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 124,00 | R$ 9,74 | R$ 12,20 | R$ 1.512,80 | 0,03% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| | 91890 | INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 12,08 | R$ 15,13 | R$ 181,56 | 0,00% |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 13,91 | R$ 17,42 | R$ 313,56 | 0,01% |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 21,47 | R$ 26,88 | R$ 26,88 | 0,00% |
| 20.30 | COMP-84 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 40,05 | R$ 50,15 | R$ 100,30 | 0,00% |
| 20.31 | COMP-85 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 62,00 | R$ 7,20 | R$ 9,02 | R$ 559,24 | 0,01% |
| 20.32 | COMP-86 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 112,36 | R$ 140,70 | R$ 844,20 | 0,02% |
| 20.33 | COMP-87 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 99,18 | R$ 124,19 | R$ 2.980,56 | 0,06% |
| 20.34 | COMP-88 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 65,00 | R$ 53,18 | R$ 66,59 | R$ 4.328,35 | 0,09% |
| 20.35 | COMP-89 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 11,00 | R$ 58,48 | R$ 73,23 | R$ 805,53 | 0,02% |
| 20.36 | COMP-90 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 42,00 | R$ 87,82 | R$ 109,97 | R$ 4.618,74 | 0,09% |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | R$ 6,67 | R$ 8,35 | R$ 78.220,38 | 1,54% |
| 20.38 | COMP-91 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 507,60 | R$ 635,62 | R$ 635,62 | 0,01% |
| 20.39 | COMP-92 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 674,50 | R$ 844,61 | R$ 1.689,22 | 0,03% |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 132,45 | R$ 165,85 | R$ 165,85 | 0,00% |
| 20.41 | COMP-93 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 110,75 | R$ 138,68 | R$ 3.189,64 | 0,06% |
| 20.42 | COMP-94 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1.382,00 | R$ 1,77 | R$ 2,22 | R$ 3.068,04 | 0,06% |
| 20.43 | COMP-95 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 320,00 | R$ 4,23 | R$ 5,30 | R$ 1.696,00 | 0,03% |
| 20.44 | COMP-96 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 4,65 | R$ 5,82 | R$ 197,88 | 0,00% |
| 20.45 | COMP-97 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 42,00 | R$ 7,24 | R$ 9,07 | R$ 380,94 | 0,01% |
| 20.46 | COMP-98 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 8,54 | R$ 10,69 | R$ 64,14 | 0,00% |
| 20.47 | COMP-99 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 108,00 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 507,60 | 0,01% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 20.48 | COMP-100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 350,00 | R$ 2,98 | R$ 3,73 | R$ 1.305,50 | 0,03% |
| 20.49 | COMP-101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 112,00 | R$ 6,33 | R$ 7,93 | R$ 888,16 | 0,02% |
| 20.50 | COMP-102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 40,00 | R$ 4,58 | R$ 5,74 | R$ 229,60 | 0,00% |
| 20.51 | COMP-103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 7,95 | R$ 9,95 | R$ 39,80 | 0,00% |
| 20.52 | COMP-104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 1.708,95 | R$ 2.139,95 | R$ 2.139,95 | 0,04% |
| 20.53 | P.17.000.031489 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 5.613,12 | R$ 7.028,75 | R$ 7.028,75 | 0,14% |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | R$ 29,10 | R$ 36,44 | R$ 9.620,16 | 0,19% |
| 20.55 | COMP-105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 853,00 | R$ 3,13 | R$ 3,92 | R$ 3.343,76 | 0,07% |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | R$ 5,73 | R$ 7,18 | R$ 35,90 | 0,00% |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | R$ 80,84 | R$ 101,23 | R$ 4.555,35 | 0,09% |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | R$ 99,57 | R$ 124,68 | R$ 4.363,80 | 0,09% |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | R$ 35,13 | R$ 43,99 | R$ 43,99 | 0,00% |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 30,05 | R$ 37,63 | R$ 75,26 | 0,00% |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 20,81 | R$ 26,06 | R$ 52,12 | 0,00% |
| 20.62 | COMP-106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 22,51 | R$ 28,19 | R$ 56,38 | 0,00% |
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | R$ 15,65 | R$ 19,60 | R$ 19,60 | 0,00% |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | R$ 7,32 | R$ 9,17 | R$ 155,89 | 0,00% |
| 20.65 | COMP-107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 20,32 | R$ 25,44 | R$ 50,88 | 0,00% |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | R$ 38,18 | R$ 47,81 | R$ 95,62 | 0,00% |
| 20.67 | COMP-108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 54,86 | R$ 68,70 | R$ 137,40 | 0,00% |
| 20.68 | COMP-109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 20,19 | R$ 25,28 | R$ 50,56 | 0,00% |
| 20.69 | COMP-110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 6,77 | R$ 8,48 | R$ 8,48 | 0,00% |
| 20.70 | COMP-111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 1,00 | R$ 1.519,46 | R$ 1.902,67 | R$ 1.902,67 | 0,04% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 20.71 | COMP-112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 176,00 | R$ 26,32 | R$ 32,96 | R$ 5.800,96 | 0,11% |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **R$ 39.994,31** | **R$ 50.077,35** | **R$ 50.077,35** | 0,98% |
| 21.1 | COMP-113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 273,77 | R$ 342,81 | R$ 342,81 | 0,01% |
| 21.2 | COMP-114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 177,88 | R$ 222,74 | R$ 2.004,66 | 0,04% |
| 21.3 | COMP-115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 26,46 | R$ 33,13 | R$ 298,17 | 0,01% |
| 21.4 | COMP-116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 18,00 | R$ 29,74 | R$ 37,24 | R$ 670,32 | 0,01% |
| 21.5 | COMP-117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 32,00 | R$ 25,93 | R$ 32,47 | R$ 1.039,04 | 0,02% |
| 21.6 | COMP-118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 75,00 | R$ 24,67 | R$ 30,89 | R$ 2.316,75 | 0,05% |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | R$ 53,70 | R$ 67,24 | R$ 26.559,80 | 0,52% |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | R$ 69,80 | R$ 87,40 | R$ 11.886,40 | 0,23% |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | R$ 1.125,30 | R$ 1.409,10 | R$ 1.409,10 | 0,03% |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | R$ 10,36 | R$ 12,97 | R$ 350,19 | 0,01% |
| 21.11 | COMP-119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 9,00 | R$ 82,09 | R$ 102,79 | R$ 925,11 | 0,02% |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 60,93 | R$ 76,30 | R$ 1.373,40 | 0,03% |
| 21.13 | COMP-120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 392,00 | R$ 1,84 | R$ 2,30 | R$ 901,60 | 0,02% |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **R$ 130.024,87** | **R$ 162.819,32** | **R$ 162.819,32** | 3,20% |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 29,45 | R$ 36,88 | R$ 848,24 | 0,02% |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | R$ 4,17 | R$ 5,22 | R$ 709,92 | 0,01% |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | R$ 24,61 | R$ 30,82 | R$ 647,22 | 0,01% |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 26,63 | R$ 33,35 | R$ 1.767,55 | 0,03% |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | R$ 17,57 | R$ 22,00 | R$ 396,00 | 0,01% |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 38,51 | R$ 48,22 | R$ 144,66 | 0,00% |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | R$ 33,66 | R$ 42,15 | R$ 800,85 | 0,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | R$ 35,11 | R$ 43,96 | R$ 1.362,76 | 0,03% |
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 5,54 | R$ 6,94 | R$ 20,82 | 0,00% |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 6,57 | R$ 8,23 | R$ 8,23 | 0,00% |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 7,53 | R$ 9,43 | R$ 47,15 | 0,00% |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 7,96 | R$ 9,97 | R$ 149,55 | 0,00% |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 12,10 | R$ 15,15 | R$ 60,60 | 0,00% |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 8,35 | R$ 10,46 | R$ 523,00 | 0,01% |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 11,53 | R$ 14,44 | R$ 129,96 | 0,00% |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 16,97 | R$ 21,25 | R$ 148,75 | 0,00% |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 8,56 | R$ 10,72 | R$ 10,72 | 0,00% |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 10,62 | R$ 13,30 | R$ 13,30 | 0,00% |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 26,73 | R$ 33,47 | R$ 167,35 | 0,00% |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | R$ 16,78 | R$ 21,01 | R$ 4.401,60 | 0,09% |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | R$ 23,10 | R$ 28,93 | R$ 378,98 | 0,01% |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | R$ 18,83 | R$ 23,58 | R$ 653,17 | 0,01% |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | R$ 21,42 | R$ 26,82 | R$ 2.338,70 | 0,05% |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 8,21 | R$ 10,28 | R$ 92,52 | 0,00% |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 10,12 | R$ 12,67 | R$ 50,68 | 0,00% |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 17,96 | R$ 22,49 | R$ 89,96 | 0,00% |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 12,55 | R$ 15,72 | R$ 15,72 | 0,00% |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 20,62 | R$ 25,82 | R$ 25,82 | 0,00% |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | R$ 106,93 | R$ 133,90 | R$ 9.332,83 | 0,18% |
| 22.30 | COMP-121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 497,20 | R$ 24,01 | R$ 30,07 | R$ 14.950,80 | 0,29% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 22.31 | COMP-122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 4,50 | R$ 23,29 | R$ 29,16 | R$ 131,22 | 0,00% |
| 22.32 | COMP-123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 12,01 | R$ 426,94 | R$ 534,61 | R$ 6.420,67 | 0,13% |
| 22.33 | COMP-124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 4,17 | R$ 227,67 | R$ 285,09 | R$ 1.188,83 | 0,02% |
| 22.34 | 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | R$ 244,52 | R$ 306,19 | R$ 612,38 | 0,01% |
| 22.35 | COMP-125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 14,40 | R$ 3.646,07 | R$ 4.565,61 | R$ 65.744,78 | 1,29% |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 93,01 | R$ 415,86 | R$ 520,74 | R$ 48.434,03 | 0,95% |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 71.285,98** | **R$ 89.264,13** | **R$ 89.264,13** | 1,75% |
| 23.1 | COMP-126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 42,00 | R$ 457,83 | R$ 573,29 | R$ 24.078,18 | 0,47% |
| 23.2 | COMP-127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 3,00 | R$ 515,17 | R$ 645,10 | R$ 1.935,30 | 0,04% |
| 23.3 | COMP-128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 4,00 | R$ 1.040,02 | R$ 1.302,31 | R$ 5.209,24 | 0,10% |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | R$ 703,21 | R$ 880,56 | R$ 25.342,52 | 0,50% |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 663,41 | R$ 830,72 | R$ 1.661,44 | 0,03% |
| 23.6 | C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 123,31 | R$ 154,41 | R$ 308,82 | 0,01% |
| 23.7 | S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | und | 2,00 | R$ 91,53 | R$ 114,61 | R$ 229,22 | 0,00% |
| 23.8 | COMP-129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 4,00 | R$ 99,95 | R$ 125,16 | R$ 500,64 | 0,01% |
| 23.9 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 473,36 | R$ 592,74 | R$ 7.112,88 | 0,14% |
| 23.10 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | R$ 44,20 | R$ 55,35 | R$ 664,20 | 0,01% |
| 23.11 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | R$ 135,89 | R$ 170,16 | R$ 2.382,24 | 0,05% |
| 23.12 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 13,00 | R$ 364,36 | R$ 456,25 | R$ 5.931,25 | 0,12% |
| 23.13 | COMP-130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 162,57 | R$ 203,57 | R$ 3.053,55 | 0,06% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 23.14 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 583,13 | R$ 730,20 | R$ 2.190,60 | 0,04% |
| 23.15 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 247,69 | R$ 310,16 | R$ 310,16 | 0,01% |
| 23.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 139,59 | R$ 174,79 | R$ 349,58 | 0,01% |
| 23.17 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 212,41 | R$ 265,98 | R$ 531,96 | 0,01% |
| 23.18 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 569,03 | 0,01% |
| 23.19 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 569,03 | 0,01% |
| 23.20 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 724,22 | 0,01% |
| 23.21 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 343,35 | R$ 429,94 | R$ 4.299,40 | 0,08% |
| 23.22 | ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | un | 1,00 | R$ 573,15 | R$ 717,70 | R$ 717,70 | 0,01% |
| 23.23 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | R$ 67,65 | R$ 84,71 | R$ 592,97 | 0,01% |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **R$ 31.058,45** | **R$ 38.892,39** | **R$ 38.892,39** | 0,76% |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | R$ 65,33 | R$ 81,81 | R$ 2.699,73 | 0,05% |
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | R$ 65,33 | R$ 81,81 | R$ 490,86 | 0,01% |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | R$ 65,33 | R$ 81,81 | R$ 81,81 | 0,00% |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 269,20 | R$ 337,09 | R$ 2.022,54 | 0,04% |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 203,35 | R$ 254,63 | R$ 1.018,52 | 0,02% |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 280,12 | R$ 350,77 | R$ 3.507,70 | 0,07% |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | R$ 163,57 | R$ 204,82 | R$ 819,28 | 0,02% |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | R$ 209,66 | R$ 262,54 | R$ 525,08 | 0,01% |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 41,31 | R$ 51,73 | R$ 1.293,25 | 0,03% |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 115,54 | R$ 144,68 | R$ 1.446,80 | 0,03% |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | R$ 138,57 | R$ 173,52 | R$ 6.767,28 | 0,13% |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | R$ 604,89 | R$ 757,44 | R$ 4.544,64 | 0,09% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | R$ 52,23 | R$ 65,40 | R$ 1.046,40 | 0,02% |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | R$ 69,68 | R$ 87,25 | R$ 698,00 | 0,01% |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | R$ 34,72 | R$ 43,48 | R$ 217,40 | 0,00% |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | R$ 10,85 | R$ 13,59 | R$ 473,75 | 0,01% |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | R$ 96,61 | R$ 120,98 | R$ 348,42 | 0,01% |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | R$ 189,37 | R$ 237,13 | R$ 237,13 | 0,00% |
| 24.19 | COMP-131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 33,00 | R$ 39,83 | R$ 49,88 | R$ 1.646,04 | 0,03% |
| 24.20 | COMP-132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 65,04 | R$ 81,44 | R$ 488,64 | 0,01% |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 899,95 | R$ 1.126,92 | R$ 2.253,84 | 0,04% |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 1.678,20 | 0,03% |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 111,88 | 0,00% |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | R$ 44,67 | R$ 55,94 | R$ 4.475,20 | 0,09% |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 81.731,20** | **R$ 102.347,82** | **R$ 102.347,82** | 2,01% |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | R$ 4,70 | R$ 5,89 | R$ 2.591,60 | 0,05% |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | R$ 4,31 | R$ 5,40 | R$ 2.376,00 | 0,05% |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 4,66 | R$ 5,84 | R$ 759,20 | 0,01% |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 4,58 | R$ 5,74 | R$ 746,20 | 0,01% |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 55,44 | R$ 69,42 | R$ 30.544,80 | 0,60% |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 26,79 | R$ 33,55 | R$ 14.762,00 | 0,29% |
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 45,33 | R$ 56,76 | R$ 7.378,80 | 0,14% |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 66,84 | R$ 83,70 | R$ 10.881,00 | 0,21% |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | R$ 16,70 | R$ 20,91 | R$ 9.200,40 | 0,18% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | R$ 12,39 | R$ 15,51 | R$ 2.016,30 | 0,04% |
| 25.11 | COMP-133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 36,00 | R$ 53,04 | R$ 66,42 | R$ 2.391,12 | 0,05% |
| 25.12 | COMP-134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 16,00 | R$ 280,31 | R$ 351,00 | R$ 5.616,00 | 0,11% |
| 25.13 | COMP-135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 522,46 | R$ 654,22 | R$ 9.813,30 | 0,19% |
| 25.14 | COMP-136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 5,00 | R$ 522,46 | R$ 654,22 | R$ 3.271,10 | 0,06% |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **R$ 56.676,69** | **R$ 70.971,36** | **R$ 70.971,36** | 1,39% |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | R$ 9,42 | R$ 11,80 | R$ 129,80 | 0,00% |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | R$ 15,50 | R$ 19,41 | R$ 2.387,43 | 0,05% |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | R$ 6,28 | R$ 7,86 | R$ 408,72 | 0,01% |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | R$ 99,69 | R$ 124,83 | R$ 2.122,11 | 0,04% |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | R$ 14,85 | R$ 18,60 | R$ 223,20 | 0,00% |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | R$ 34,24 | R$ 42,88 | R$ 1.457,92 | 0,03% |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 17,31 | R$ 21,68 | R$ 6.178,80 | 0,12% |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | R$ 186,57 | R$ 233,62 | R$ 56.068,80 | 1,10% |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | R$ 26,33 | R$ 32,97 | R$ 131,88 | 0,00% |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | R$ 61,21 | R$ 76,65 | R$ 536,55 | 0,01% |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | R$ 96,02 | R$ 120,24 | R$ 240,48 | 0,00% |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | R$ 30,01 | R$ 37,58 | R$ 187,90 | 0,00% |
| 26.13 | COMP-137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 17,00 | R$ 42,17 | R$ 52,81 | R$ 897,77 | 0,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **R$ 2.868,83** | **R$ 3.592,40** | **R$ 3.592,40** | 0,07% |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | R$ 235,17 | R$ 294,48 | R$ 294,48 | 0,01% |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | R$ 13,86 | R$ 17,36 | R$ 295,12 | 0,01% |
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | R$ 18,36 | R$ 22,99 | R$ 390,83 | 0,01% |
| 27.4 | COMP-138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 145,88 | R$ 182,67 | R$ 548,01 | 0,01% |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 391,78 | R$ 490,59 | R$ 490,59 | 0,01% |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | R$ 202,41 | R$ 253,46 | R$ 1.013,84 | 0,02% |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | R$ 30,26 | R$ 37,89 | R$ 416,79 | 0,01% |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | R$ 19,00 | R$ 23,79 | R$ 142,74 | 0,00% |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **R$ 100.200,68** | **R$ 125.473,59** | **R$ 125.473,59** | 2,47% |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **R$ 5.467,62** | **R$ 6.846,65** | **R$ 6.846,65** | 0,13% |
| 28.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,67 | R$ 68,38 | R$ 85,63 | R$ 1.256,19 | 0,02% |
| 28.1.2 | COMP-139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 94,17 | R$ 117,92 | R$ 117,92 | 0,00% |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | R$ 613,72 | R$ 768,50 | R$ 1.613,85 | 0,03% |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | R$ 3,36 | R$ 4,21 | R$ 58,94 | 0,00% |
| 28.1.5 | COMP-140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 14,00 | R$ 22,96 | R$ 28,75 | R$ 402,50 | 0,01% |
| 28.1.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 3,75 | R$ 4,70 | R$ 9,87 | 0,00% |
| 28.1.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 22,90 | R$ 28,68 | R$ 60,23 | 0,00% |
| 28.1.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 12,27 | R$ 15,36 | R$ 32,26 | 0,00% |
| 28.1.9 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 91,15 | R$ 114,14 | R$ 239,69 | 0,00% |
| 28.1.10 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 41,18 | R$ 51,57 | R$ 108,30 | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 28.1.11 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | R$ 12,01 | R$ 15,04 | R$ 82,72 | 0,00% |
| 28.1.12 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 115,00 | R$ 144,00 | R$ 288,00 | 0,01% |
| 28.1.13 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | R$ 317,01 | R$ 396,96 | R$ 1.587,84 | 0,03% |
| 28.1.14 | COMP-141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 14,69 | R$ 53,73 | R$ 67,28 | R$ 988,34 | 0,02% |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **R$ 50.647,17** | **R$ 63.422,81** | **R$ 63.422,81** | 1,25% |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 317,52 | R$ 68,38 | R$ 85,63 | R$ 27.189,24 | 0,53% |
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 453,60 | R$ 5,85 | R$ 7,33 | R$ 3.324,89 | 0,07% |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 34,63 | R$ 43,36 | R$ 19.668,10 | 0,39% |
| 28.2.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 3,57 | R$ 4,47 | R$ 2.027,59 | 0,04% |
| 28.2.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 11,26 | R$ 14,10 | R$ 6.395,76 | 0,13% |
| 28.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 8,48 | R$ 10,62 | R$ 4.817,23 | 0,09% |
| 28.3 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | R$ 20,01 | R$ 25,06 | R$ 4.335,38 | 0,09% |
| 28.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | R$ 41,01 | R$ 51,35 | R$ 8.061,95 | 0,16% |
| 28.5 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 3.733,84 | R$ 4.675,51 | R$ 4.675,51 | 0,09% |
| 28.6 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 186,92 | R$ 40,89 | R$ 51,20 | R$ 9.570,30 | 0,19% |
| 28.7 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | R$ 867,15 | R$ 1.085,85 | R$ 16.287,75 | 0,32% |
| 28.8 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | R$ 9.801,34 | R$ 12.273,24 | R$ 12.273,24 | 0,24% |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **R$ 60.409,36** | **R$ 75.644,26** | **R$ 75.644,26** | 1,49% |
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | R$ 164,17 | R$ 205,57 | R$ 3.494,69 | 0,07% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R$ | | PREÇO TOTAL R$ | PESO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 36,00 | R$ 164,17 | R$ 205,57 | R$ 7.400,52 | 0,15% |
| 29.3 | COMP-142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 1.533,48 | R$ 1.920,22 | R$ 1.920,22 | 0,04% |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | R$ 898,01 | R$ 1.124,49 | R$ 28.112,25 | 0,55% |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 12,66 | R$ 311,89 | R$ 390,55 | R$ 4.944,36 | 0,10% |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | R$ 330,98 | R$ 414,45 | R$ 26.524,80 | 0,52% |
| 29.7 | COMP-143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 1,00 | R$ 2.593,37 | R$ 3.247,42 | R$ 3.247,42 | 0,06% |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **R$ 24.084,23** | **R$ 30.164,15** | **R$ 30.164,15** | 0,59% |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | R$ 11,25 | R$ 14,09 | R$ 30.164,15 | 0,59% |

**VALOR BDI:** **R$ 1.025.302,71**

**VALOR ORÇAMENTO:** **R$ 4.064.787,16**

**VALOR TOTAL:** **R$ 5.090.089,87**

**Cinco Milhões Noventa Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **R$ 47,03** | **R$ 19.005,30** | **R$ 0,00** | **R$ 7.056,99** | **R$ 6.585,45** | **R$ 32.694,75** | **R$ 32.694,75** |
| 1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 9.163,27 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.310,98 | R$ 11.474,25 | R$ 11.474,25 |
| 1.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 2,50 | R$ 18,81 | R$ 318,06 | R$ 0,00 | R$ 11,01 | R$ 87,74 | R$ 435,62 | R$ 1.089,05 |
| 1.3 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | R$ 0,00 | R$ 291,75 | R$ 0,00 | R$ 14.058,91 | R$ 3.619,24 | R$ 17.969,90 | R$ 8.984,95 |
| 1.4 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 150,00 | R$ 0,00 | R$ 59,34 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 14,97 | R$ 74,31 | R$ 11.146,50 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **R$** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 92.963,30** | **R$** | **R$ 545.617,16** | **R$ 545.617,16** |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.296,00 | R$ 76,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,60 | R$ 19,63 | R$ 97,48 | R$ 126.334,08 |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | R$ 5.019,36 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 406,46 | R$ 1.368,39 | R$ 6.794,21 | R$ 122.295,78 |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 256,00 | R$ 76,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,60 | R$ 19,63 | R$ 97,48 | R$ 24.954,88 |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 128,00 | R$ 76,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,60 | R$ 19,63 | R$ 97,48 | R$ 12.477,44 |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9.307,60 | R$ 9,59 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,30 | R$ 4,01 | R$ 19,90 | R$ 185.221,24 |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 600,16 | R$ 151,36 | R$ 751,52 | R$ 751,52 |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 600,16 | R$ 151,36 | R$ 751,52 | R$ 751,52 |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **R$ 1.948,15** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 1.284,49** | **R$ 813,51** | **R$ 4.046,15** | **R$ 72.830,70** |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,82 | R$ 0,91 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,60 | R$ 0,38 | R$ 1,89 | R$ 4.046,15 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 7.180,76** | **R$ 16.003,37** | **R$ 5.122,78** | **R$ 11.022,64** | **R$ 9.931,43** | **R$ 49.260,97** | **R$ 49.260,97** |
| 3.1 | 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7.502,00 | R$ 1.892,00 | R$ 9.394,00 | R$ 9.394,00 |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | R$ 15,25 | R$ 48,46 | R$ 0,00 | R$ 7,90 | R$ 18,06 | R$ 89,67 | R$ 6.034,79 |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | R$ 0,12 | R$ 0,08 | R$ 0,23 | R$ 0,05 | R$ 0,12 | R$ 0,60 | R$ 1.284,00 |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 321,12 | R$ 0,86 | R$ 2,57 | R$ 3,17 | R$ 0,27 | R$ 1,73 | R$ 8,60 | R$ 2.761,63 |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 4.816,84 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 11.656,75 |
| 3.6 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 132,10 | R$ 17,93 | R$ 21,32 | R$ 0,00 | R$ 9,48 | R$ 12,29 | R$ 61,02 | R$ 8.060,74 |
| 3.7 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 1.381,06 | R$ 3.183,69 | R$ 0,00 | R$ 762,98 | R$ 1.343,65 | R$ 6.671,38 | R$ 6.671,38 |
| 3.8 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | R$ 33,84 | R$ 60,77 | R$ 0,00 | R$ 18,45 | R$ 28,51 | R$ 141,57 | R$ 3.397,68 |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **R$ 10.402,14** | **R$ 5.656,70** | **R$ 6.829,81** | **R$ 5.834,58** | **R$ 7.256,01** | **R$ 35.979,25** | **R$ 35.979,25** |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | R$ 26,14 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,13 | R$ 10,66 | R$ 52,93 | R$ 8.044,83 |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | R$ 72,96 | R$ 0,00 | R$ 7,69 | R$ 43,56 | R$ 31,33 | R$ 155,54 | R$ 3.297,45 |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | R$ 26,08 | R$ 13,54 | R$ 27,20 | R$ 14,18 | R$ 20,43 | R$ 101,43 | R$ 8.696,61 |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | R$ 33,98 | R$ 0,00 | R$ 3,58 | R$ 20,28 | R$ 14,59 | R$ 72,43 | R$ 3.084,07 |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | R$ 0,86 | R$ 2,57 | R$ 3,17 | R$ 0,27 | R$ 1,73 | R$ 8,60 | R$ 3.370,86 |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 9.485,43 |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **R$ 12.624,79** | **R$ 15.501,00** | **R$ 37.721,64** | **R$ 4.861,56** | **R$ 17.829,97** | **R$ 88.538,96** | **R$ 88.538,96** |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 1.272,66 | R$ 9,92 | R$ 12,18 | R$ 29,64 | R$ 3,82 | R$ 14,01 | R$ 69,57 | R$ 88.538,96 |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **R$ 17.681,63** | **R$ 55.421,53** | **R$ 3.650,64** | **R$ 30.091,28** | **R$ 26.943,74** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 17.681,63** | **R$ 55.421,53** | **R$ 3.650,64** | **R$ 30.091,28** | **R$ 26.943,74** | **R$ 133.788,80** | **R$ 133.788,80** |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | SINAPI | M2 | 799,93 | R$ 9,57 | R$ 11,97 | R$ 4,18 | R$ 4,50 | R$ 7,62 | R$ 37,84 | R$ 30.269,35 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | R$ 35,82 | R$ 255,36 | R$ 0,66 | R$ 22,07 | R$ 79,17 | R$ 393,08 | R$ 4.842,75 |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,02 | R$ 43,38 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 25,92 | R$ 17,48 | R$ 86,78 | R$ 9.200,42 |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 50,27 | R$ 10,52 | R$ 1,78 | R$ 0,74 | R$ 6,05 | R$ 4,81 | R$ 23,90 | R$ 1.201,45 |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 374,55 | R$ 0,00 | R$ 7,10 | R$ 0,00 | R$ 1,80 | R$ 2,24 | R$ 11,14 | R$ 4.172,49 |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 93,05 | R$ 30,74 | R$ 350,36 | R$ 2,36 | R$ 19,49 | R$ 101,62 | R$ 504,57 | R$ 46.950,24 |
| 6.1.7 | COMP-01 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | M3 | 53,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 327,03 | R$ 82,48 | R$ 409,51 | R$ 21.839,17 |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 36,41 | R$ 14,43 | R$ 69,50 | R$ 0,00 | R$ 7,22 | R$ 22,99 | R$ 114,14 | R$ 4.155,84 |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 120,47 | R$ 8,79 | R$ 10,89 | R$ 0,00 | R$ 4,86 | R$ 6,19 | R$ 30,73 | R$ 3.702,04 |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 13,77 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,07 | R$ 5,57 | R$ 27,64 | R$ 380,60 |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | R$ 0,00 | R$ 75,18 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 18,96 | R$ 94,14 | R$ 4.330,44 |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 135,52 |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 165,04 | R$ 41,62 | R$ 206,66 | R$ 413,32 |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 73,70 | R$ 18,59 | R$ 92,29 | R$ 646,03 |
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 33,41 | R$ 8,43 | R$ 41,84 | R$ 83,68 |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 310,00 |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 310,00 |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 310,00 |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 213,81 | R$ 53,92 | R$ 267,73 | R$ 535,46 |
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **R$** | **R$** | **R$ 1.161,44** | **R$** | **R$** | **R$ 931.986,57** | **R$ 931.986,57** |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 19.900,41 | R$ 5.018,88 | R$ 24.919,29 | R$ 24.919,29 |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.412,20 | R$ 19,25 | R$ 79,90 | R$ 0,00 | R$ 18,33 | R$ 29,63 | R$ 147,11 | R$ 354.858,74 |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 558,90 | R$ 7,70 | R$ 18,05 | R$ 0,16 | R$ 4,23 | R$ 7,60 | R$ 37,74 | R$ 21.092,89 |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | R$ 7,23 | R$ 0,00 | R$ 0,44 | R$ 4,43 | R$ 3,05 | R$ 15,15 | R$ 2.121,00 |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,04 | R$ 38,58 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,99 | R$ 16,03 | R$ 79,60 | R$ 37.813,18 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 7.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 359,45 | R$ 10,52 | R$ 1,78 | R$ 0,74 | R$ 6,05 | R$ 4,81 | R$ 23,90 | R$ 8.590,86 |
| 7.7 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 881,41 | R$ 30,94 | R$ 27,47 | R$ 0,00 | R$ 15,52 | R$ 18,65 | R$ 92,58 | R$ 81.600,94 |
| 7.8 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 154,34 | R$ 30,74 | R$ 350,36 | R$ 2,36 | R$ 19,49 | R$ 101,62 | R$ 504,57 | R$ 77.875,33 |
| 7.9 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 158,33 | R$ 38,63 | R$ 44,40 | R$ 0,00 | R$ 19,29 | R$ 25,81 | R$ 128,13 | R$ 20.286,82 |
| 7.10 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 231,03 | R$ 16,01 | R$ 39,99 | R$ 0,00 | R$ 7,77 | R$ 16,08 | R$ 79,85 | R$ 18.447,75 |
| 7.11 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,11 | R$ 18,82 | R$ 29,43 | R$ 10,43 | R$ 9,09 | R$ 17,09 | R$ 84,86 | R$ 2.385,41 |
| 7.12 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | R$ 2,51 | R$ 7,99 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 2,97 | R$ 14,73 | R$ 20.018,07 |
| 7.13 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | R$ 1,10 | R$ 9,21 | R$ 0,00 | R$ 0,55 | R$ 2,74 | R$ 13,60 | R$ 10.104,80 |
| 7.14 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | R$ 0,73 | R$ 8,68 | R$ 0,00 | R$ 0,37 | R$ 2,47 | R$ 12,25 | R$ 80.421,25 |
| 7.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | R$ 0,86 | R$ 9,22 | R$ 0,00 | R$ 0,42 | R$ 2,65 | R$ 13,15 | R$ 657,50 |
| 7.16 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | R$ 0,28 | R$ 7,55 | R$ 0,00 | R$ 0,14 | R$ 2,01 | R$ 9,98 | R$ 30.778,32 |
| 7.17 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | R$ 1,10 | R$ 9,21 | R$ 0,00 | R$ 0,55 | R$ 2,74 | R$ 13,60 | R$ 38.080,00 |
| 7.18 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | R$ 0,73 | R$ 8,68 | R$ 0,00 | R$ 0,37 | R$ 2,47 | R$ 12,25 | R$ 28.934,50 |
| 7.19 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.451,13 | R$ 0,46 | R$ 7,57 | R$ 0,00 | R$ 0,24 | R$ 2,09 | R$ 10,36 | R$ 56.473,71 |
| 7.20 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | R$ 0,32 | R$ 7,55 | R$ 0,00 | R$ 0,16 | R$ 2,03 | R$ 10,06 | R$ 7.082,24 |
| 7.21 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.409,28 | R$ 355,42 | R$ 1.764,70 | R$ 3.529,40 |
| 7.22 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | R$ 0,00 | R$ 86,65 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 21,85 | R$ 108,50 | R$ 3.146,50 |
| 7.23 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | R$ 0,22 | R$ 0,89 | R$ 0,75 | R$ 0,07 | R$ 0,49 | R$ 2,42 | R$ 280,72 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 7.24 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 165,04 | R$ 41,62 | R$ 206,66 | R$ 413,32 |
| 7.25 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 73,70 | R$ 18,59 | R$ 92,29 | R$ 922,90 |
| 7.26 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 33,41 | R$ 8,43 | R$ 41,84 | R$ 418,40 |
| 7.27 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 155,00 |
| 7.28 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 155,00 |
| 7.29 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 123,78 | R$ 31,22 | R$ 155,00 | R$ 155,00 |
| 7.30 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 213,81 | R$ 53,92 | R$ 267,73 | R$ 267,73 |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **R$ 62.512,84** | **R$** | **R$ 19.749,01** | **R$ 39.161,40** | **R$** | **R$ 545.362,45** | **R$ 545.362,45** |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 0,00 | R$ 464,86 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 117,24 | R$ 582,10 | R$ 89.416,38 |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 153,61 | R$ 19,05 | R$ 0,00 | R$ 0,10 | R$ 11,34 | R$ 7,69 | R$ 38,18 | R$ 5.864,83 |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 423,75 | R$ 28,51 | R$ 58,27 | R$ 10,41 | R$ 13,72 | R$ 27,97 | R$ 138,88 | R$ 58.850,40 |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 561,59 | R$ 37,69 | R$ 54,17 | R$ 26,97 | R$ 18,19 | R$ 34,56 | R$ 171,58 | R$ 96.357,61 |
| 8.5 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 33,46 | R$ 10,53 | R$ 29,57 | R$ 5,27 | R$ 5,13 | R$ 12,74 | R$ 63,24 | R$ 2.116,01 |
| 8.6 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,71 | R$ 16,35 | R$ 97,10 | R$ 0,00 | R$ 9,26 | R$ 30,95 | R$ 153,66 | R$ 132.871,34 |
| 8.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | R$ 2,51 | R$ 7,99 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 2,97 | R$ 14,73 | R$ 11.577,78 |
| 8.8 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | R$ 1,68 | R$ 8,85 | R$ 0,00 | R$ 0,84 | R$ 2,87 | R$ 14,24 | R$ 18.711,36 |
| 8.9 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | R$ 1,10 | R$ 9,21 | R$ 0,00 | R$ 0,55 | R$ 2,74 | R$ 13,60 | R$ 19.652,00 |
| 8.10 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | R$ 0,73 | R$ 8,68 | R$ 0,00 | R$ 0,37 | R$ 2,47 | R$ 12,25 | R$ 32.964,75 |
| 8.11 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | R$ 0,46 | R$ 7,57 | R$ 0,00 | R$ 0,24 | R$ 2,09 | R$ 10,36 | R$ 28.873,32 |
| 8.12 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | R$ 0,32 | R$ 7,55 | R$ 0,00 | R$ 0,16 | R$ 2,03 | R$ 10,06 | R$ 10.764,20 |
| 8.13 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | R$ 0,25 | R$ 8,85 | R$ 0,00 | R$ 0,12 | R$ 2,33 | R$ 11,55 | R$ 1.305,15 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 8.14 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | R$ 2,16 | R$ 8,16 | R$ 0,00 | R$ 1,08 | R$ 2,88 | R$ 14,28 | R$ 2.513,28 |
| 8.15 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | R$ 1,38 | R$ 8,93 | R$ 0,00 | R$ 0,69 | R$ 2,77 | R$ 13,77 | R$ 15.835,50 |
| 8.16 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | R$ 0,86 | R$ 9,22 | R$ 0,00 | R$ 0,42 | R$ 2,65 | R$ 13,15 | R$ 5.286,30 |
| 8.17 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | R$ 0,53 | R$ 8,66 | R$ 0,00 | R$ 0,27 | R$ 2,39 | R$ 11,85 | R$ 3.329,85 |
| 8.18 | COMP-02 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | M3 | 532,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,67 | R$ 2,19 | R$ 10,86 | R$ 5.777,52 |
| 8.19 | COMP-03 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | M3 | 367,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,56 | R$ 1,65 | R$ 8,21 | R$ 3.013,07 |
| 8.20 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 11,25 | R$ 2,84 | R$ 14,09 | R$ 281,80 |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **R$ 27.905,62** | **R$** | **R$ 136,14** | **R$ 23.696,27** | **R$ 62.342,18** | **R$ 309.507,53** | **R$ 309.507,53** |
| 9.1 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | M2 | 1.669,14 | R$ 0,23 | R$ 1,97 | R$ 0,00 | R$ 0,12 | R$ 0,59 | R$ 2,91 | R$ 4.857,20 |
| 9.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 8,86 | R$ 49,13 | R$ 0,05 | R$ 5,08 | R$ 15,92 | R$ 79,04 | R$ 70.514,75 |
| 9.3 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | R$ 6,36 | R$ 20,73 | R$ 0,07 | R$ 3,36 | R$ 7,70 | R$ 38,22 | R$ 34.097,59 |
| 9.4 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | M2 | 581,68 | R$ 11,39 | R$ 102,66 | R$ 0,05 | R$ 5,98 | R$ 30,28 | R$ 150,36 | R$ 87.461,40 |
| 9.5 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 493,49 | R$ 8,10 | R$ 87,16 | R$ 0,00 | R$ 4,16 | R$ 25,07 | R$ 124,49 | R$ 61.434,57 |
| 9.6 | 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 6,44 | R$ 12,17 | R$ 41,10 | R$ 0,00 | R$ 6,19 | R$ 15,00 | R$ 74,46 | R$ 479,52 |
| 9.7 | 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 64,76 | R$ 8,05 | R$ 39,65 | R$ 0,00 | R$ 4,14 | R$ 13,07 | R$ 64,91 | R$ 4.203,57 |
| 9.8 | 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 619,83 | R$ 4,39 | R$ 39,13 | R$ 0,00 | R$ 2,32 | R$ 11,56 | R$ 57,40 | R$ 35.578,24 |
| 9.9 | COMP-04 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | M3 | 90,68 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 95,82 | R$ 24,17 | R$ 119,99 | R$ 10.880,69 |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **R$ 827,95** | **R$ 8.044,59** | **R$ 1,33** | **R$ 410,15** | **R$ 2.341,35** | **R$ 11.625,37** | **R$ 11.625,37** |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 40,65 | R$ 0,00 | R$ 19,24 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,85 | R$ 24,09 | R$ 979,26 |
| 10.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,19 | R$ 20,00 | R$ 182,09 | R$ 0,06 | R$ 9,35 | R$ 53,34 | R$ 264,84 | R$ 5.876,80 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 10.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 41,53 | R$ 9,25 | R$ 77,58 | R$ 0,00 | R$ 4,88 | R$ 23,13 | R$ 114,84 | R$ 4.769,31 |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **R$ 36.844,30** | **R$ 72.662,93** | **R$ 46,23** | **R$ 19.481,52** | **R$ 32.546,69** | **R$ 161.581,64** | **R$ 161.581,64** |
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 980,77 | R$ 29,53 | R$ 23,35 | R$ 0,00 | R$ 15,50 | R$ 17,25 | R$ 85,63 | R$ 83.983,34 |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 115,83 | R$ 10,12 | R$ 8,18 | R$ 0,15 | R$ 5,51 | R$ 6,04 | R$ 30,00 | R$ 3.474,90 |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 191,45 | R$ 10,19 | R$ 8,17 | R$ 0,15 | R$ 5,56 | R$ 6,07 | R$ 30,14 | R$ 5.770,30 |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1,78 | R$ 40,79 | R$ 52,70 | R$ 0,08 | R$ 21,43 | R$ 29,00 | R$ 144,00 | R$ 256,32 |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 583,62 | R$ 8,03 | R$ 80,80 | R$ 0,00 | R$ 4,35 | R$ 23,50 | R$ 116,68 | R$ 68.096,78 |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **R$ 58.592,64** | **R$** | **R$ 31,71** | **R$ 71.503,90** | **R$ 77.632,21** | **R$ 385.440,19** | **R$ 385.440,19** |
| 12.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 2,43 | R$ 1,41 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 1,29 | R$ 6,39 | R$ 5.065,42 |
| 12.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | R$ 13,82 | R$ 13,16 | R$ 0,04 | R$ 7,61 | R$ 8,73 | R$ 43,36 | R$ 34.371,91 |
| 12.3 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.331,31 | R$ 10,05 | R$ 11,81 | R$ 0,00 | R$ 5,66 | R$ 6,94 | R$ 34,46 | R$ 80.336,94 |
| 12.4 | COMP-05 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M3 | 681,85 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 49,03 | R$ 12,37 | R$ 61,40 | R$ 41.865,59 |
| 12.5 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | M | 387,58 | R$ 6,89 | R$ 12,18 | R$ 0,00 | R$ 4,11 | R$ 5,85 | R$ 29,03 | R$ 11.251,45 |
| 12.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 387,58 | R$ 2,64 | R$ 14,71 | R$ 0,00 | R$ 1,28 | R$ 4,70 | R$ 23,33 | R$ 9.042,24 |
| 12.7 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | R$ 2,63 | R$ 12,25 | R$ 0,00 | R$ 1,28 | R$ 4,08 | R$ 20,24 | R$ 1.416,80 |
| 12.8 | COMP-06 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | M3 | 74,56 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 79,30 | R$ 20,00 | R$ 99,30 | R$ 7.403,81 |
| 12.9 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | M2 | 753,01 | R$ 19,76 | R$ 146,25 | R$ 0,00 | R$ 10,40 | R$ 44,49 | R$ 220,90 | R$ 166.339,91 |
| 12.10 | 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA | SINAPI | M2 | 262,86 | R$ 13,06 | R$ 62,56 | R$ 0,00 | R$ 6,83 | R$ 20,79 | R$ 103,24 | R$ 27.137,67 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | | | | | | | | | | |
| 12.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 19,84 | R$ 4,60 | R$ 37,57 | R$ 0,00 | R$ 6,47 | R$ 12,27 | R$ 60,91 | R$ 1.208,45 |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 27.046,33** | **R$** | **R$ 0,06** | **R$** | **R$ 67.799,86** | **R$ 336.633,42** | **R$ 336.633,42** |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 71,96 | R$ 1.093,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 293,80 | R$ 1.458,76 | R$ 45.221,56 |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 165,50 | R$ 1.186,54 | R$ 0,00 | R$ 70,86 | R$ 358,86 | R$ 1.781,76 | R$ 3.563,52 |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | R$ 23,00 | R$ 418,28 | R$ 0,00 | R$ 12,67 | R$ 114,49 | R$ 568,44 | R$ 3.427,69 |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 89,41 | R$ 2.732,12 | R$ 0,00 | R$ 57,31 | R$ 726,04 | R$ 3.604,88 | R$ 10.814,64 |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | R$ 23,00 | R$ 418,28 | R$ 0,00 | R$ 12,67 | R$ 114,49 | R$ 568,44 | R$ 9.185,99 |
| 13.6 | COMP-07 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | M3 | 3,36 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.325,92 | R$ 334,40 | R$ 1.660,32 | R$ 5.578,68 |
| 13.7 | COMP-08 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M3 | 13,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 676,61 | R$ 170,64 | R$ 847,25 | R$ 11.014,25 |
| 13.8 | 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 73,50 | R$ 42,56 | R$ 335,58 | R$ 0,00 | R$ 27,27 | R$ 102,24 | R$ 507,65 | R$ 37.312,28 |
| 13.9 | COMP-09 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | M3 | 10,92 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 759,84 | R$ 191,63 | R$ 951,47 | R$ 10.390,05 |
| 13.10 | S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | m2 | 3,62 | R$ 57,26 | R$ 676,52 | R$ 0,00 | R$ 36,71 | R$ 194,32 | R$ 964,81 | R$ 3.492,61 |
| 13.11 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | R$ 27,34 | R$ 759,64 | R$ 0,00 | R$ 14,34 | R$ 202,09 | R$ 1.003,41 | R$ 15.151,49 |
| 13.12 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | R$ 12,87 | R$ 572,70 | R$ 0,00 | R$ 6,74 | R$ 149,38 | R$ 741,69 | R$ 890,03 |
| 13.13 | 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | M2 | 2,70 | R$ 29,56 | R$ 185,83 | R$ 0,00 | R$ 18,94 | R$ 59,10 | R$ 293,43 | R$ 792,26 |
| 13.14 | COMP-10 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO | COMP. PROPRIA | M² | 52,44 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.186,05 | R$ 299,12 | R$ 1.485,17 | R$ 77.882,31 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 13.15 | S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 31,72 | R$ 0,00 | R$ 676,81 | R$ 0,00 | R$ 48,91 | R$ 183,03 | R$ 908,75 | R$ 28.825,55 |
| 13.16 | 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 101,86 | R$ 194,24 | R$ 170,72 | R$ 0,00 | R$ 104,78 | R$ 118,47 | R$ 588,21 | R$ 59.915,07 |
| 13.17 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 38,58 | R$ 117,24 | R$ 0,03 | R$ 20,27 | R$ 44,42 | R$ 220,54 | R$ 441,08 |
| 13.18 | COMP-11 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 68,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 149,55 | R$ 37,72 | R$ 187,27 | R$ 12.734,36 |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **R$ 10.333,59** | **R$ 61.282,19** | **R$ 0,00** | **R$ 38.886,06** | **R$ 27.867,88** | **R$ 138.369,72** | **R$ 138.369,72** |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 1,96 | R$ 11,42 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 3,63 | R$ 18,01 | R$ 9.649,22 |
| 14.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 535,77 | R$ 3,07 | R$ 50,01 | R$ 0,00 | R$ 1,73 | R$ 13,82 | R$ 68,63 | R$ 36.769,90 |
| 14.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 1.188,00 | R$ 3,25 | R$ 2,69 | R$ 0,00 | R$ 1,80 | R$ 1,95 | R$ 9,69 | R$ 11.511,72 |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,95 | R$ 3,76 | R$ 28,32 | R$ 0,00 | R$ 2,16 | R$ 8,64 | R$ 42,88 | R$ 6.172,58 |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 248,42 | R$ 7,65 | R$ 29,39 | R$ 0,00 | R$ 3,85 | R$ 10,31 | R$ 51,20 | R$ 12.719,10 |
| 14.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 104,05 | R$ 9,54 | R$ 51,01 | R$ 0,00 | R$ 5,50 | R$ 16,66 | R$ 82,71 | R$ 8.605,98 |
| 14.7 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 131,59 | R$ 0,00 | R$ 18,91 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,77 | R$ 23,68 | R$ 3.116,05 |
| 14.8 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 90,60 | R$ 3,79 | R$ 66,23 | R$ 0,00 | R$ 18,11 | R$ 22,23 | R$ 110,36 | R$ 9.998,62 |
| 14.9 | COMP-12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 488,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 65,14 | R$ 16,43 | R$ 81,57 | R$ 39.826,55 |
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **R$ 15.022,23** | **R$ 39.123,18** | **R$ 31,42** | **R$ 7.672,87** | **R$ 15.598,65** | **R$ 77.448,34** | **R$ 77.448,34** |
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 628,71 | R$ 7,04 | R$ 16,80 | R$ 0,00 | R$ 3,53 | R$ 6,90 | R$ 34,27 | R$ 21.545,89 |
| 15.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | M2 | 144,87 | R$ 9,41 | R$ 9,99 | R$ 0,00 | R$ 4,70 | R$ 6,08 | R$ 30,18 | R$ 4.372,18 |
| 15.3 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 11,96 | R$ 20,93 | R$ 0,07 | R$ 6,32 | R$ 9,91 | R$ 49,19 | R$ 11.041,68 |
| 15.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | M2 | 260,90 | R$ 14,43 | R$ 69,50 | R$ 0,00 | R$ 7,22 | R$ 22,99 | R$ 114,14 | R$ 29.779,13 |
| 15.5 | 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 224,47 | R$ 12,40 | R$ 19,08 | R$ 0,07 | R$ 6,55 | R$ 9,61 | R$ 47,71 | R$ 10.709,46 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **R$ 16.090,93** | **R$ 21.315,37** | **R$ 0,00** | **R$ 9.207,78** | **R$ 11.763,82** | **R$ 58.377,91** | **R$ 58.377,91** |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 1,21 | R$ 1,14 | R$ 0,00 | R$ 0,69 | R$ 0,77 | R$ 3,81 | R$ 3.744,35 |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 6,19 | R$ 2,88 | R$ 0,00 | R$ 3,54 | R$ 3,18 | R$ 15,79 | R$ 15.517,94 |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | R$ 2,79 | R$ 6,16 | R$ 0,00 | R$ 1,59 | R$ 2,66 | R$ 13,20 | R$ 12.972,56 |
| 16.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 1,67 | R$ 1,13 | R$ 0,00 | R$ 0,95 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 182,92 |
| 16.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 12,74 | R$ 2,88 | R$ 0,00 | R$ 7,28 | R$ 5,78 | R$ 28,68 | R$ 1.116,23 |
| 16.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | R$ 3,88 | R$ 6,16 | R$ 0,00 | R$ 2,23 | R$ 3,09 | R$ 15,36 | R$ 597,81 |
| 16.7 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | M2 | 758,64 | R$ 6,60 | R$ 10,85 | R$ 0,00 | R$ 3,79 | R$ 5,36 | R$ 26,60 | R$ 20.179,82 |
| 16.8 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | M2 | 72,69 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 4.066,28 |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **R$ 4.330,67** | **R$ 9.267,80** | **R$ 1.731,24** | **R$ 2.593,14** | **R$ 4.519,74** | **R$ 22.442,59** | **R$ 22.442,59** |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **R$ 1.121,02** | **R$ 2.639,73** | **R$ 1.731,24** | **R$ 647,82** | **R$ 1.548,45** | **R$ 7.688,26** | **R$ 7.688,26** |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 77,27 | R$ 7,94 | R$ 865,62 | R$ 39,31 | R$ 249,71 | R$ 1.239,85 | R$ 2.479,70 |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 17,79 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,49 | R$ 22,28 | R$ 66,84 |
| 17.1.3 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 42,22 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,65 | R$ 52,87 | R$ 211,48 |
| 17.1.4 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | R$ 1,81 | R$ 62,15 | R$ 0,00 | R$ 0,91 | R$ 16,36 | R$ 81,23 | R$ 162,46 |
| 17.1.5 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | R$ 0,27 | R$ 71,51 | R$ 0,00 | R$ 0,14 | R$ 18,14 | R$ 90,06 | R$ 90,06 |
| 17.1.6 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 4,08 | R$ 17,79 | R$ 0,00 | R$ 2,88 | R$ 6,24 | R$ 30,99 | R$ 30,99 |
| 17.1.7 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 20,28 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,11 | R$ 25,39 | R$ 25,39 |
| 17.1.8 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 17,79 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,49 | R$ 22,28 | R$ 22,28 |
| 17.1.9 | COMP-13 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 26,58 | R$ 6,70 | R$ 33,28 | R$ 99,84 |
| 17.1.10 | COMP-14 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,30 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 11,69 | R$ 2,95 | R$ 14,64 | R$ 4,39 |
| 17.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1,18 | R$ 11,45 | R$ 0,00 | R$ 0,60 | R$ 3,34 | R$ 16,57 | R$ 16,57 |
| 17.1.12 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1,11 | R$ 12,48 | R$ 0,00 | R$ 0,56 | R$ 3,57 | R$ 17,72 | R$ 17,72 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | | | | | | | | | | |
| 17.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 1,79 | R$ 1,30 | R$ 0,00 | R$ 0,91 | R$ 1,01 | R$ 5,01 | R$ 15,03 |
| 17.1.14 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 0,79 | R$ 1,24 | R$ 0,00 | R$ 0,39 | R$ 0,61 | R$ 3,03 | R$ 27,27 |
| 17.1.15 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,96 | R$ 2,23 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 0,92 | R$ 4,58 | R$ 4,58 |
| 17.1.16 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 2,45 | R$ 2,64 | R$ 0,00 | R$ 1,22 | R$ 1,59 | R$ 7,90 | R$ 15,80 |
| 17.1.17 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,87 | R$ 3,09 | R$ 0,00 | R$ 1,43 | R$ 1,86 | R$ 9,25 | R$ 27,75 |
| 17.1.18 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 2,76 | R$ 2,58 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 1,70 | R$ 8,43 | R$ 50,58 |
| 17.1.19 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 3,14 | R$ 3,64 | R$ 0,00 | R$ 1,57 | R$ 2,11 | R$ 10,46 | R$ 115,06 |
| 17.1.20 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,02 | R$ 1,09 | R$ 0,00 | R$ 1,51 | R$ 1,42 | R$ 7,04 | R$ 7,04 |
| 17.1.21 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,05 | R$ 26,79 | R$ 0,00 | R$ 0,03 | R$ 6,78 | R$ 33,65 | R$ 33,65 |
| 17.1.22 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | R$ 7,66 | R$ 3,04 | R$ 0,00 | R$ 3,85 | R$ 3,67 | R$ 18,22 | R$ 787,10 |
| 17.1.23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | R$ 8,87 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 4,45 | R$ 4,23 | R$ 21,01 | R$ 1.258,50 |
| 17.1.24 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 3,98 | R$ 1,82 | R$ 0,00 | R$ 2,00 | R$ 1,97 | R$ 9,77 | R$ 19,54 |
| 17.1.25 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 1,23 | R$ 8,40 | R$ 0,00 | R$ 0,62 | R$ 2,59 | R$ 12,84 | R$ 51,36 |
| 17.1.26 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 817,47 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 206,17 | R$ 1.023,64 | R$ 2.047,28 |
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **R$ 3.209,65** | **R$ 6.628,07** | **R$ 0,00** | **R$ 1.945,32** | **R$ 2.971,29** | **R$ 14.754,33** | **R$ 14.754,33** |
| **17.2.1** | **METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 14,28** | **R$ 1.771,28** | **R$ 0,00** | **R$ 7,65** | **R$ 452,26** | **R$ 2.245,47** | **R$ 2.245,47** |
| 17.2.1.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,84 | R$ 81,50 | R$ 0,00 | R$ 0,45 | R$ 20,88 | R$ 103,67 | R$ 1.762,39 |
| 17.2.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 26,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,76 | R$ 33,56 | R$ 100,68 |
| 17.2.1.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 40,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,15 | R$ 50,40 | R$ 100,80 |
| 17.2.1.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 56,22 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 14,18 | R$ 70,40 | R$ 281,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **17.2.2** | **PVC** | | | | **1,00** | **R$ 3.195,37** | **R$ 4.856,79** | **R$ 0,00** | **R$ 1.937,67** | **R$ 2.519,03** | **R$ 12.508,86** | **R$ 12.508,86** |
| 17.2.2.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | R$ 0,54 | R$ 20,25 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,24 | R$ 26,03 | R$ 442,51 |
| 17.2.2.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 41,76 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,53 | R$ 52,29 | R$ 732,06 |
| 17.2.2.3 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 1,29 | R$ 24,18 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,42 | R$ 31,89 | R$ 127,56 |
| 17.2.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,24 | R$ 18,64 | R$ 0,00 | R$ 0,12 | R$ 4,79 | R$ 23,79 | R$ 95,16 |
| 17.2.2.5 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 34,00 | R$ 4,04 | R$ 1,21 | R$ 0,00 | R$ 2,13 | R$ 1,86 | R$ 9,24 | R$ 314,16 |
| 17.2.2.6 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 5,06 | R$ 6,15 | R$ 0,00 | R$ 2,69 | R$ 3,51 | R$ 17,41 | R$ 261,15 |
| 17.2.2.7 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1,67 | R$ 13,98 | R$ 0,00 | R$ 0,83 | R$ 4,16 | R$ 20,64 | R$ 41,28 |
| 17.2.2.8 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 4,16 | R$ 10,68 | R$ 0,00 | R$ 2,08 | R$ 4,27 | R$ 21,19 | R$ 233,09 |
| 17.2.2.9 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 3,68 | R$ 4,99 | R$ 0,00 | R$ 1,84 | R$ 2,65 | R$ 13,16 | R$ 52,64 |
| 17.2.2.10 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 3,37 | R$ 2,19 | R$ 0,00 | R$ 1,70 | R$ 1,83 | R$ 9,09 | R$ 27,27 |
| 17.2.2.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 4,78 | R$ 6,59 | R$ 0,00 | R$ 2,40 | R$ 3,47 | R$ 17,24 | R$ 68,96 |
| 17.2.2.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 3,50 | R$ 3,31 | R$ 0,00 | R$ 1,75 | R$ 2,16 | R$ 10,72 | R$ 96,48 |
| 17.2.2.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 47,00 | R$ 3,13 | R$ 1,42 | R$ 0,00 | R$ 1,57 | R$ 1,54 | R$ 7,66 | R$ 360,02 |
| 17.2.2.14 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,20 | R$ 3,83 | R$ 0,00 | R$ 1,10 | R$ 1,80 | R$ 8,93 | R$ 26,79 |
| 17.2.2.15 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 1,08 | R$ 27,37 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,18 | R$ 35,63 | R$ 534,45 |
| 17.2.2.16 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R$ 9,23 | R$ 69,83 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 19,94 | R$ 99,00 | R$ 594,00 |
| 17.2.2.17 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 112,00 | R$ 8,87 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 4,45 | R$ 4,23 | R$ 21,01 | R$ 2.353,12 |
| 17.2.2.18 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 55,30 | R$ 10,54 | R$ 7,28 | R$ 0,00 | R$ 5,28 | R$ 5,83 | R$ 28,93 | R$ 1.599,83 |
| 17.2.2.19 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | R$ 6,18 | R$ 12,15 | R$ 0,00 | R$ 3,09 | R$ 5,40 | R$ 26,82 | R$ 2.955,56 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 17.2.2.20 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 45,00 | R$ 4,22 | R$ 1,75 | R$ 0,00 | R$ 2,24 | R$ 2,07 | R$ 10,28 | R$ 462,60 |
| 17.2.2.21 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 3,90 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,08 | R$ 2,55 | R$ 12,67 | R$ 38,01 |
| 17.2.2.22 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 5,72 | R$ 9,95 | R$ 0,00 | R$ 3,05 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 351,60 |
| 17.2.2.23 | S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | un | 4,00 | R$ 4,18 | R$ 5,88 | R$ 0,00 | R$ 2,21 | R$ 3,09 | R$ 15,36 | R$ 61,44 |
| 17.2.2.24 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 13,00 | R$ 4,27 | R$ 7,26 | R$ 0,00 | R$ 2,27 | R$ 3,48 | R$ 17,28 | R$ 224,64 |
| 17.2.2.25 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 46,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,89 | R$ 1,99 | R$ 9,88 | R$ 454,48 |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 5.643,62** | **R$ 13.039,13** | **R$ 30,33** | **R$ 32.409,65** | **R$ 12.893,34** | **R$ 64.016,03** | **R$ 64.016,03** |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **R$ 4.989,60** | **R$ 10.360,07** | **R$ 30,33** | **R$ 32.084,78** | **R$ 11.971,27** | **R$ 59.436,01** | **R$ 59.436,01** |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **R$ 462,14** | **R$ 1.149,17** | **R$ 1,25** | **R$ 246,74** | **R$ 468,89** | **R$ 2.328,19** | **R$ 6.984,57** |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 35,74 | R$ 358,81 | R$ 2,78 | R$ 22,54 | R$ 105,89 | R$ 525,76 | R$ 157,73 |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,50 | R$ 27,79 | R$ 61,71 | R$ 0,00 | R$ 14,59 | R$ 26,25 | R$ 130,34 | R$ 1.889,93 |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | R$ 19,35 | R$ 117,38 | R$ 0,00 | R$ 12,54 | R$ 37,65 | R$ 186,92 | R$ 186,92 |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 29,11 | R$ 29,35 | R$ 0,42 | R$ 15,88 | R$ 18,85 | R$ 93,61 | R$ 93,61 |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **R$ 59,19** | **R$ 43,65** | **R$ 3,58** | **R$ 1.105,17** | **R$ 305,56** | **R$ 1.517,14** | **R$ 4.551,42** |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | R$ 38,58 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,99 | R$ 16,03 | R$ 79,60 | R$ 79,60 |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | R$ 4,87 | R$ 0,00 | R$ 0,49 | R$ 3,75 | R$ 2,30 | R$ 11,41 | R$ 5,71 |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 60,57 | R$ 145,50 | R$ 11,09 | R$ 39,23 | R$ 64,66 | R$ 321,05 | R$ 96,32 |
| 18.1.2.4 | COMP-15 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.066,53 | R$ 268,98 | R$ 1.335,51 | R$ 1.335,51 |
| 18.1.3 | COMP-16 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.417,65 | R$ 861,93 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 4,66 | R$ 46,41 | R$ 0,00 | R$ 2,33 | R$ 13,47 | R$ 66,87 | R$ 668,70 |
| 18.1.5 | COMP-17 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 118,45 | R$ 29,87 | R$ 148,32 | R$ 296,64 |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,56 | R$ 10,49 | R$ 0,00 | R$ 1,29 | R$ 3,62 | R$ 17,96 | R$ 17,96 |
| 18.1.7 | COMP-18 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 21,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 12,17 | R$ 3,07 | R$ 15,24 | R$ 320,04 |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 1,05 | R$ 5,92 | R$ 0,00 | R$ 0,51 | R$ 1,89 | R$ 9,37 | R$ 168,66 |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 0,71 | R$ 3,15 | R$ 0,00 | R$ 0,31 | R$ 1,05 | R$ 5,22 | R$ 276,66 |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | R$ 0,98 | R$ 1,78 | R$ 0,00 | R$ 0,43 | R$ 0,80 | R$ 3,99 | R$ 267,33 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | R$ 0,03 | R$ 2,95 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,75 | R$ 3,74 | R$ 18,70 |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 1,62 | R$ 5,26 | R$ 0,00 | R$ 0,80 | R$ 1,94 | R$ 9,62 | R$ 144,30 |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 2,75 | R$ 20,39 | R$ 0,00 | R$ 1,47 | R$ 6,21 | R$ 30,82 | R$ 30,82 |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 53,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,44 | R$ 66,75 | R$ 400,50 |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 200,10 |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 2,21 | R$ 5,90 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 2,34 | R$ 11,62 | R$ 267,26 |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,91 | R$ 15,75 | R$ 0,00 | R$ 1,45 | R$ 5,07 | R$ 25,18 | R$ 25,18 |
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 2,87 | R$ 2,95 | R$ 0,00 | R$ 1,44 | R$ 1,83 | R$ 9,09 | R$ 63,63 |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 2,35 | R$ 7,67 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 2,82 | R$ 14,01 | R$ 168,12 |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,40 | R$ 13,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 4,21 | R$ 20,92 | R$ 62,76 |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 2,96 | R$ 15,10 | R$ 0,00 | R$ 1,49 | R$ 4,93 | R$ 24,48 | R$ 563,04 |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 2,88 | R$ 2,78 | R$ 0,00 | R$ 1,45 | R$ 1,79 | R$ 8,90 | R$ 97,90 |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 2,40 | R$ 7,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 2,70 | R$ 13,41 | R$ 160,92 |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 2,48 | R$ 12,34 | R$ 0,00 | R$ 1,24 | R$ 4,05 | R$ 20,11 | R$ 40,22 |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | R$ 5,98 | R$ 3,76 | R$ 0,00 | R$ 3,17 | R$ 3,26 | R$ 16,17 | R$ 274,89 |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 2,87 | R$ 31,50 | R$ 0,00 | R$ 1,44 | R$ 9,03 | R$ 44,84 | R$ 358,72 |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 2,64 | R$ 14,77 | R$ 0,00 | R$ 1,31 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 |
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 7,21 | R$ 22,67 | R$ 0,00 | R$ 3,82 | R$ 8,50 | R$ 42,20 | R$ 379,80 |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 2,76 | R$ 7,92 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 3,04 | R$ 15,11 | R$ 271,98 |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 1,93 | R$ 3,47 | R$ 0,00 | R$ 0,97 | R$ 1,61 | R$ 7,98 | R$ 7,98 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | | | |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 3,20 | R$ 10,99 | R$ 0,00 | R$ 1,70 | R$ 4,01 | R$ 19,90 | R$ 19,90 |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | R$ 2,12 | R$ 0,34 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 0,93 | R$ 4,60 | R$ 386,40 |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | R$ 5,41 | R$ 4,82 | R$ 0,00 | R$ 2,88 | R$ 3,31 | R$ 16,42 | R$ 231,52 |
| 18.1.34 | COMP-19 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 58,60 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,01 | R$ 6,06 | R$ 30,07 | R$ 1.762,10 |
| 18.1.35 | COMP-20 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 14,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23,29 | R$ 5,87 | R$ 29,16 | R$ 431,57 |
| 18.1.36 | COMP-21 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 6,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 21,36 | R$ 5,39 | R$ 26,75 | R$ 171,20 |
| 18.1.37 | COMP-22 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 5,10 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,82 | R$ 5,76 | R$ 28,58 | R$ 145,76 |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 5,75 | R$ 9,16 | R$ 0,00 | R$ 3,05 | R$ 4,53 | R$ 22,49 | R$ 44,98 |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 5,02 | R$ 11,03 | R$ 0,00 | R$ 2,67 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 117,20 |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | R$ 5,90 | R$ 20,54 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 7,46 | R$ 37,03 | R$ 37,03 |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | R$ 4,23 | R$ 12,04 | R$ 0,00 | R$ 2,24 | R$ 4,67 | R$ 23,18 | R$ 324,52 |
| 18.1.42 | COMP-23 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.417,65 | R$ 861,93 | R$ 4.279,58 | R$ 12.838,74 |
| 18.1.43 | COMP-24 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.066,53 | R$ 268,98 | R$ 1.335,51 | R$ 4.006,53 |
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | R$ 24,61 | R$ 24,52 | R$ 0,00 | R$ 13,05 | R$ 15,68 | R$ 77,86 | R$ 77,86 |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 2,03 | R$ 2,09 | R$ 0,00 | R$ 1,02 | R$ 1,30 | R$ 6,44 | R$ 199,64 |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 204,43 | R$ 272,71 | R$ 2,64 | R$ 111,21 | R$ 149,05 | R$ 740,04 | R$ 4.440,24 |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 46,35 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 11,69 | R$ 58,04 | R$ 116,08 |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | R$ 11,73 | R$ 12,91 | R$ 0,00 | R$ 6,23 | R$ 7,79 | R$ 38,66 | R$ 1.646,92 |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | R$ 6,74 | R$ 7,82 | R$ 0,00 | R$ 3,59 | R$ 4,58 | R$ 22,73 | R$ 506,88 |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | R$ 17,41 | R$ 19,29 | R$ 0,00 | R$ 9,21 | R$ 11,58 | R$ 57,49 | R$ 270,20 |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,62 | R$ 9,67 | R$ 0,00 | R$ 0,33 | R$ 2,68 | R$ 13,30 | R$ 13,30 |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 0,52 | R$ 11,08 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 3,00 | R$ 14,88 | R$ 29,76 |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 305,50 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 77,05 | R$ 382,55 | R$ 765,10 |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | R$ 25,99 | R$ 13,38 | R$ 0,00 | R$ 14,39 | R$ 13,56 | R$ 67,32 | R$ 807,84 |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 654,02** | **R$ 2.679,06** | **R$ 0,00** | **R$ 324,87** | **R$ 922,07** | **R$ 4.580,02** | **R$ 4.580,02** |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 0,71 | R$ 3,15 | R$ 0,00 | R$ 0,31 | R$ 1,05 | R$ 5,22 | R$ 52,20 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | R$ 0,98 | R$ 1,78 | R$ 0,00 | R$ 0,43 | R$ 0,80 | R$ 3,99 | R$ 347,13 |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | R$ 0,03 | R$ 2,95 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 0,75 | R$ 3,74 | R$ 153,34 |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,61 | R$ 23,21 | R$ 0,00 | R$ 0,32 | R$ 6,09 | R$ 30,23 | R$ 30,23 |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 2,35 | R$ 7,67 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 2,82 | R$ 14,01 | R$ 168,12 |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 2,40 | R$ 13,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 4,21 | R$ 20,92 | R$ 83,68 |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 2,40 | R$ 7,10 | R$ 0,00 | R$ 1,21 | R$ 2,70 | R$ 13,41 | R$ 308,43 |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 2,48 | R$ 12,34 | R$ 0,00 | R$ 1,24 | R$ 4,05 | R$ 20,11 | R$ 201,10 |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 7,32 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 27,51 |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,27 | R$ 14,80 | R$ 0,00 | R$ 0,14 | R$ 3,84 | R$ 19,05 | R$ 76,20 |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | R$ 1,02 | R$ 7,42 | R$ 0,00 | R$ 0,52 | R$ 2,26 | R$ 11,22 | R$ 471,24 |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | R$ 3,75 | R$ 9,56 | R$ 0,00 | R$ 1,87 | R$ 3,83 | R$ 19,01 | R$ 1.005,63 |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 2,96 | R$ 24,16 | R$ 0,00 | R$ 1,49 | R$ 7,22 | R$ 35,83 | R$ 143,32 |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 2,95 | R$ 27,19 | R$ 0,00 | R$ 1,47 | R$ 7,97 | R$ 39,58 | R$ 197,90 |
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 2,84 | R$ 12,91 | R$ 0,00 | R$ 1,43 | R$ 4,33 | R$ 21,51 | R$ 344,16 |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 2,62 | R$ 23,27 | R$ 0,00 | R$ 1,30 | R$ 6,86 | R$ 34,05 | R$ 238,35 |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 5,90 | R$ 20,54 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 7,46 | R$ 37,03 | R$ 259,21 |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 33,35 |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,64 | R$ 14,77 | R$ 0,00 | R$ 1,31 | R$ 4,72 | R$ 23,44 | R$ 23,44 |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | R$ 2,91 | R$ 9,57 | R$ 0,00 | R$ 1,54 | R$ 3,54 | R$ 17,56 | R$ 122,92 |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 5,90 | R$ 20,54 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 7,46 | R$ 37,03 | R$ 259,21 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 33,35 |
| **19** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **R$ 24.203,98** | **R$ 80.891,39** | **R$ 6,36** | **R$ 69.288,26** | **R$ 44.009,83** | **R$ 218.399,82** | **R$ 218.399,82** |
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | R$ 2,72 | R$ 4,04 | R$ 0,00 | R$ 1,46 | R$ 2,07 | R$ 10,29 | R$ 17.235,75 |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | R$ 3,16 | R$ 6,29 | R$ 0,00 | R$ 1,69 | R$ 2,81 | R$ 13,95 | R$ 1.241,55 |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 3,68 | R$ 8,34 | R$ 0,00 | R$ 1,96 | R$ 3,53 | R$ 17,51 | R$ 1.663,45 |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | R$ 4,71 | R$ 45,55 | R$ 0,00 | R$ 2,52 | R$ 13,31 | R$ 66,09 | R$ 5.221,11 |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | R$ 4,58 | R$ 2,73 | R$ 0,00 | R$ 2,43 | R$ 2,46 | R$ 12,20 | R$ 3.001,20 |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 5,17 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,77 | R$ 3,05 | R$ 15,13 | R$ 105,91 |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 8,04 | R$ 12,91 | R$ 0,00 | R$ 4,30 | R$ 6,37 | R$ 31,62 | R$ 600,78 |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 8,76 | R$ 47,23 | R$ 0,00 | R$ 4,68 | R$ 15,30 | R$ 75,97 | R$ 303,88 |
| 19.9 | COMP-25 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 110,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,73 | R$ 1,45 | R$ 7,18 | R$ 789,80 |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | R$ 2,56 | R$ 2,55 | R$ 0,00 | R$ 1,41 | R$ 1,64 | R$ 8,16 | R$ 16,32 |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | R$ 3,11 | R$ 1,18 | R$ 0,00 | R$ 1,68 | R$ 1,51 | R$ 7,48 | R$ 1.226,72 |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 3,60 | R$ 1,64 | R$ 0,00 | R$ 1,94 | R$ 1,81 | R$ 8,99 | R$ 125,86 |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 4,10 | R$ 2,57 | R$ 0,00 | R$ 2,20 | R$ 2,24 | R$ 11,11 | R$ 55,55 |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | R$ 0,00 | R$ 15,65 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,95 | R$ 19,60 | R$ 411,60 |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | R$ 4,47 | R$ 6,10 | R$ 0,00 | R$ 2,39 | R$ 3,27 | R$ 16,23 | R$ 2.613,03 |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | R$ 3,68 | R$ 2,71 | R$ 0,00 | R$ 1,98 | R$ 2,11 | R$ 10,48 | R$ 2.892,48 |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 3,69 | R$ 3,39 | R$ 0,00 | R$ 1,99 | R$ 2,29 | R$ 11,36 | R$ 22,72 |
| 19.18 | COMP-26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 67,68 | R$ 17,07 | R$ 84,75 | R$ 1.186,50 |
| 19.19 | COMP-27 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 112,36 | R$ 28,34 | R$ 140,70 | R$ 1.125,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | R$ 101,59 | R$ 129,76 | R$ 3,18 | R$ 59,62 | R$ 74,18 | R$ 368,33 | R$ 736,66 |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 3.856,32 |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 2.776,32 |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 624,96 |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 532,80 |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 83,52 |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | R$ 0,52 | R$ 1,50 | R$ 0,00 | R$ 0,28 | R$ 0,58 | R$ 2,88 | R$ 682,56 |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 3.789,00 |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 2.483,90 |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 8.798,90 |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | R$ 0,66 | R$ 2,35 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 2.824,91 |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 1.667,70 |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 1.294,92 |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 4.113,66 |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | R$ 0,88 | R$ 3,87 | R$ 0,00 | R$ 0,47 | R$ 1,32 | R$ 6,54 | R$ 1.151,04 |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | SINAPI | M | 266,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 550,20 |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 871,15 |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 2.439,22 |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | R$ 1,16 | R$ 5,55 | R$ 0,00 | R$ 0,61 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 889,49 |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 396,48 |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 1,73 | R$ 10,54 | R$ 0,00 | R$ 0,92 | R$ 3,33 | R$ 16,52 | R$ 363,44 |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 2,59 | R$ 15,08 | R$ 0,00 | R$ 1,38 | R$ 4,80 | R$ 23,85 | R$ 2.718,90 |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 1,37 | R$ 20,09 | R$ 0,00 | R$ 0,73 | R$ 5,60 | R$ 27,79 | R$ 3.168,06 |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | R$ 0,03 | R$ 28,90 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 7,30 | R$ 36,24 | R$ 1.340,88 |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | R$ 0,03 | R$ 59,77 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 15,08 | R$ 74,89 | R$ 14.978,00 |
| 19.54 | COMP-28 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - | COMP. PROPRIA | m | 88,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 9,98 | R$ 2,52 | R$ 12,50 | R$ 1.100,00 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 19.55 | COMP-29 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 56,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,43 | R$ 3,39 | R$ 16,82 | R$ 941,92 |
| 19.56 | COMP-30 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 20,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 19,01 | R$ 4,79 | R$ 23,80 | R$ 476,00 |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 9,45 | R$ 7,94 | R$ 0,00 | R$ 4,15 | R$ 5,43 | R$ 26,97 | R$ 943,95 |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 12,17 | R$ 14,71 | R$ 0,00 | R$ 6,50 | R$ 8,42 | R$ 41,80 | R$ 41,80 |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 13,85 | R$ 12,97 | R$ 0,00 | R$ 6,03 | R$ 8,28 | R$ 41,13 | R$ 82,26 |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 11,71 | R$ 9,34 | R$ 0,00 | R$ 5,14 | R$ 6,61 | R$ 32,80 | R$ 328,00 |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 24,98 | R$ 22,19 | R$ 0,00 | R$ 10,91 | R$ 14,65 | R$ 72,73 | R$ 145,46 |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | R$ 9,58 | R$ 10,51 | R$ 0,00 | R$ 4,13 | R$ 6,11 | R$ 30,33 | R$ 1.971,45 |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | R$ 14,08 | R$ 18,10 | R$ 0,00 | R$ 5,98 | R$ 9,62 | R$ 47,78 | R$ 1.958,98 |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | R$ 18,57 | R$ 25,70 | R$ 0,00 | R$ 7,83 | R$ 13,14 | R$ 65,24 | R$ 2.870,56 |
| 19.65 | COMP-31 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 224,31 | R$ 56,57 | R$ 280,88 | R$ 561,76 |
| 19.66 | COMP-32 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 121,82 | R$ 30,72 | R$ 152,54 | R$ 610,16 |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 0,17 | R$ 7,99 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,06 | R$ 10,22 | R$ 214,62 |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 0,60 | R$ 8,03 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,18 | R$ 10,81 | R$ 378,35 |
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 0,20 | R$ 9,24 | R$ 0,00 | R$ 0,11 | R$ 2,41 | R$ 11,96 | R$ 179,40 |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 0,20 | R$ 9,24 | R$ 0,00 | R$ 0,11 | R$ 2,41 | R$ 11,96 | R$ 299,00 |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 1,21 | R$ 13,44 | R$ 0,00 | R$ 0,66 | R$ 3,86 | R$ 19,17 | R$ 76,68 |
| 19.72 | COMP-33 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 230,55 | R$ 58,14 | R$ 288,69 | R$ 1.732,14 |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 119,32 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 30,09 | R$ 149,41 | R$ 597,64 |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,66 | R$ 60,66 | R$ 0,00 | R$ 0,35 | R$ 15,55 | R$ 77,22 | R$ 154,44 |
| 19.75 | COMP-34 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 85,88 | R$ 21,66 | R$ 107,54 | R$ 645,24 |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 55,03 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,88 | R$ 68,91 | R$ 137,82 |
| 19.77 | COMP-35 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 76,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,37 | R$ 1,35 | R$ 6,72 | R$ 510,72 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 27,27 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,88 | R$ 34,15 | R$ 204,90 |
| 19.79 | COMP-36 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,06 | R$ 2,03 | R$ 10,09 | R$ 20,18 |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 0,90 | R$ 12,50 | R$ 0,00 | R$ 0,46 | R$ 3,50 | R$ 17,36 | R$ 208,32 |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 170,97 | R$ 43,12 | R$ 214,09 | R$ 214,09 |
| 19.82 | COMP-37 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 138,03 | R$ 34,81 | R$ 172,84 | R$ 518,52 |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | R$ 1,81 | R$ 62,76 | R$ 0,00 | R$ 1,07 | R$ 16,55 | R$ 82,19 | R$ 2.630,08 |
| 19.84 | COMP-38 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 130,52 | R$ 32,92 | R$ 163,44 | R$ 326,88 |
| 19.85 | COMP-39 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 28,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 80,16 | R$ 20,22 | R$ 100,38 | R$ 2.810,64 |
| 19.86 | COMP-40 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 133,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 147,87 | R$ 37,29 | R$ 185,16 | R$ 24.626,28 |
| 19.87 | COMP-41 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 8,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 32,84 | R$ 8,28 | R$ 41,12 | R$ 328,96 |
| 19.88 | COMP-42 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 24,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 44,11 | R$ 11,12 | R$ 55,23 | R$ 1.325,52 |
| 19.89 | COMP-43 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E | COMP. PROPRIA | M | 81,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 71,09 | R$ 17,93 | R$ 89,02 | R$ 7.210,62 |
| 19.90 | COMP-44 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 34,59 | R$ 8,72 | R$ 43,31 | R$ 86,62 |
| 19.91 | COMP-45 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 29,67 | R$ 7,48 | R$ 37,15 | R$ 37,15 |
| 19.92 | COMP-46 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 48,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,20 | R$ 1,82 | R$ 9,02 | R$ 432,96 |
| 19.93 | COMP-47 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,87 | R$ 3,50 | R$ 17,37 | R$ 17,37 |
| 19.94 | COMP-48 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 33,27 | R$ 8,39 | R$ 41,66 | R$ 0,00 |
| 19.95 | COMP-49 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 14,85 | R$ 3,75 | R$ 18,60 | R$ 37,20 |
| 19.96 | COMP-50 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 17,49 | R$ 4,41 | R$ 21,90 | R$ 65,70 |
| 19.97 | COMP-51 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1.236,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,23 | R$ 1,07 | R$ 5,30 | R$ 6.550,80 |
| 19.98 | COMP-52 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 52,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,65 | R$ 1,17 | R$ 5,82 | R$ 302,64 |
| 19.99 | COMP-53 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 50,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,24 | R$ 1,83 | R$ 9,07 | R$ 453,50 |
| 19.100 | COMP-54 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 50,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,58 | R$ 1,16 | R$ 5,74 | R$ 287,00 |
| 19.101 | COMP-55 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 19,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,95 | R$ 2,00 | R$ 9,95 | R$ 189,05 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 19.102 | COMP-56 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 5,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,32 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 45,85 |
| 19.103 | COMP-57 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 170,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,79 | R$ 0,96 | R$ 4,75 | R$ 807,50 |
| 19.104 | COMP-58 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 78,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,15 | R$ 1,05 | R$ 5,20 | R$ 405,60 |
| 19.105 | COMP-59 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,32 | R$ 1,59 | R$ 7,91 | R$ 79,10 |
| 19.106 | COMP-60 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,61 | R$ 1,67 | R$ 8,28 | R$ 49,68 |
| 19.107 | COMP-61 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,77 | R$ 1,71 | R$ 8,48 | R$ 203,52 |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | R$ 0,19 | R$ 9,03 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,33 | R$ 11,55 | R$ 69,30 |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | R$ 7,23 | R$ 5,60 | R$ 0,00 | R$ 4,29 | R$ 4,32 | R$ 21,44 | R$ 343,04 |
| 19.110 | COMP-62 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 900,24 | R$ 227,04 | R$ 1.127,28 | R$ 1.127,28 |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 5,19 | R$ 48,49 | R$ 0,00 | R$ 2,78 | R$ 14,24 | R$ 70,70 | R$ 141,40 |
| 19.112 | COMP-63 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.134,83 | R$ 286,20 | R$ 1.421,03 | R$ 1.421,03 |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 374,60 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 94,47 | R$ 469,07 | R$ 469,07 |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 617,80 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 155,81 | R$ 773,61 | R$ 2.320,83 |
| 19.115 | 151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 2.552,19 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.495,16 | R$ 1.525,14 | R$ 7.572,49 | R$ 7.572,49 |
| 19.116 | COMP-64 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 92,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,75 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 432,40 |
| 19.117 | COMP-65 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 900,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,98 | R$ 0,75 | R$ 3,73 | R$ 3.357,00 |
| 19.118 | COMP-66 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 55,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,33 | R$ 1,60 | R$ 7,93 | R$ 436,15 |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 231,19 | R$ 58,31 | R$ 289,50 | R$ 289,50 |
| 19.120 | COMP-67 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 145,29 | R$ 36,64 | R$ 181,93 | R$ 181,93 |
| 19.121 | COMP-68 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 744,02 | R$ 187,64 | R$ 931,66 | R$ 1.863,32 |
| 19.122 | COMP-69 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 786,36 | R$ 198,32 | R$ 984,68 | R$ 984,68 |
| 19.123 | COMP-70 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 413,97 | R$ 104,40 | R$ 518,37 | R$ 1.036,74 |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **R$ 9.216,06** | **R$ 95.822,40** | **R$ 0,00** | **R$ 49.717,01** | **R$ 39.016,15** | **R$ 193.771,63** | **R$ 193.771,63** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 95,14 | R$ 779,86 | R$ 0,00 | R$ 3,70 | R$ 221,61 | R$ 1.100,31 | R$ 3.300,93 |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 15,40 | R$ 2.730,53 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 692,52 | R$ 3.438,45 | R$ 17.192,25 |
| 20.3 | COMP-71 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 229,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,75 | R$ 1,70 | R$ 8,45 | R$ 1.935,05 |
| 20.4 | COMP-72 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 220,87 | R$ 55,70 | R$ 276,57 | R$ 276,57 |
| 20.5 | COMP-73 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 638,11 | R$ 160,93 | R$ 799,04 | R$ 799,04 |
| 20.6 | COMP-74 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.390,55 | R$ 350,70 | R$ 1.741,25 | R$ 1.741,25 |
| 20.7 | COMP-75 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 111,97 | R$ 28,24 | R$ 140,21 | R$ 280,42 |
| 20.8 | COMP-76 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,51 | R$ 13,50 | R$ 67,01 | R$ 1.541,23 |
| 20.9 | COMP-77 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,17 | R$ 1,81 | R$ 8,98 | R$ 125,72 |
| 20.10 | COMP-78 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 122,92 | R$ 31,00 | R$ 153,92 | R$ 307,84 |
| 20.11 | COMP-79 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 46,00 | R$ 11,60 | R$ 57,60 | R$ 230,40 |
| 20.12 | COMP-80 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 178,73 | R$ 45,08 | R$ 223,81 | R$ 223,81 |
| 20.13 | COMP-81 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 125,46 | R$ 31,64 | R$ 157,10 | R$ 157,10 |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | R$ 3,68 | R$ 2,71 | R$ 0,00 | R$ 1,98 | R$ 2,11 | R$ 10,48 | R$ 1.362,40 |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 3,54 | R$ 5,13 | R$ 0,00 | R$ 1,89 | R$ 2,66 | R$ 13,22 | R$ 409,82 |
| 20.16 | COMP-82 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,26 | R$ 1,07 | R$ 5,33 | R$ 181,22 |
| 20.17 | COMP-83 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 31,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5,46 | R$ 1,38 | R$ 6,84 | R$ 212,04 |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | R$ 4,09 | R$ 4,08 | R$ 0,00 | R$ 2,19 | R$ 2,61 | R$ 12,97 | R$ 9.117,91 |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | R$ 4,52 | R$ 6,33 | R$ 0,00 | R$ 2,42 | R$ 3,35 | R$ 16,62 | R$ 2.027,64 |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | R$ 5,01 | R$ 8,40 | R$ 0,00 | R$ 2,67 | R$ 4,06 | R$ 20,14 | R$ 1.973,72 |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | R$ 2,87 | R$ 15,91 | R$ 0,00 | R$ 1,54 | R$ 5,12 | R$ 25,44 | R$ 763,20 |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | R$ 3,11 | R$ 1,18 | R$ 0,00 | R$ 1,68 | R$ 1,51 | R$ 7,48 | R$ 964,92 |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 3,60 | R$ 1,64 | R$ 0,00 | R$ 1,94 | R$ 1,81 | R$ 8,99 | R$ 224,75 |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 4,10 | R$ 2,57 | R$ 0,00 | R$ 2,20 | R$ 2,24 | R$ 11,11 | R$ 233,31 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | | |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 5,47 | R$ 5,10 | R$ 0,00 | R$ 2,94 | R$ 3,41 | R$ 16,92 | R$ 101,52 |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 124,00 | R$ 4,58 | R$ 2,73 | R$ 0,00 | R$ 2,43 | R$ 2,46 | R$ 12,20 | R$ 1.512,80 |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 5,17 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,77 | R$ 3,05 | R$ 15,13 | R$ 181,56 |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 6,02 | R$ 4,67 | R$ 0,00 | R$ 3,22 | R$ 3,51 | R$ 17,42 | R$ 313,56 |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 8,00 | R$ 9,20 | R$ 0,00 | R$ 4,27 | R$ 5,41 | R$ 26,88 | R$ 26,88 |
| 20.30 | COMP-84 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 40,05 | R$ 10,10 | R$ 50,15 | R$ 100,30 |
| 20.31 | COMP-85 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 62,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,20 | R$ 1,82 | R$ 9,02 | R$ 559,24 |
| 20.32 | COMP-86 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 112,36 | R$ 28,34 | R$ 140,70 | R$ 844,20 |
| 20.33 | COMP-87 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 24,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 99,18 | R$ 25,01 | R$ 124,19 | R$ 2.980,56 |
| 20.34 | COMP-88 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 65,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,18 | R$ 13,41 | R$ 66,59 | R$ 4.328,35 |
| 20.35 | COMP-89 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 11,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 58,48 | R$ 14,75 | R$ 73,23 | R$ 805,53 |
| 20.36 | COMP-90 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 42,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 87,82 | R$ 22,15 | R$ 109,97 | R$ 4.618,74 |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | R$ 0,10 | R$ 6,51 | R$ 0,00 | R$ 0,06 | R$ 1,68 | R$ 8,35 | R$ 78.220,38 |
| 20.38 | COMP-91 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 507,60 | R$ 128,02 | R$ 635,62 | R$ 635,62 |
| 20.39 | COMP-92 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 674,50 | R$ 170,11 | R$ 844,61 | R$ 1.689,22 |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 7,66 | R$ 120,65 | R$ 0,00 | R$ 4,14 | R$ 33,40 | R$ 165,85 | R$ 165,85 |
| 20.41 | COMP-93 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 23,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 110,75 | R$ 27,93 | R$ 138,68 | R$ 3.189,64 |
| 20.42 | COMP-94 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1.382,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,77 | R$ 0,45 | R$ 2,22 | R$ 3.068,04 |
| 20.43 | COMP-95 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 320,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,23 | R$ 1,07 | R$ 5,30 | R$ 1.696,00 |
| 20.44 | COMP-96 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 34,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,65 | R$ 1,17 | R$ 5,82 | R$ 197,88 |
| 20.45 | COMP-97 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 42,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,24 | R$ 1,83 | R$ 9,07 | R$ 380,94 |
| 20.46 | COMP-98 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,54 | R$ 2,15 | R$ 10,69 | R$ 64,14 |
| 20.47 | COMP-99 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 108,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,75 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 507,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 20.48 | COMP-100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 350,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2,98 | R$ 0,75 | R$ 3,73 | R$ 1.305,50 |
| 20.49 | COMP-101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 112,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,33 | R$ 1,60 | R$ 7,93 | R$ 888,16 |
| 20.50 | COMP-102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 40,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,58 | R$ 1,16 | R$ 5,74 | R$ 229,60 |
| 20.51 | COMP-103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,95 | R$ 2,00 | R$ 9,95 | R$ 39,80 |
| 20.52 | COMP-104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.708,95 | R$ 431,00 | R$ 2.139,95 | R$ 2.139,95 |
| 20.53 | P.17.000.03148 9 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 5.613,12 | R$ 1.415,63 | R$ 7.028,75 | R$ 7.028,75 |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | R$ 2,40 | R$ 26,70 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 7,34 | R$ 36,44 | R$ 9.620,16 |
| 20.55 | COMP-105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 853,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 0,79 | R$ 3,92 | R$ 3.343,76 |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | R$ 2,75 | R$ 1,46 | R$ 0,00 | R$ 1,52 | R$ 1,45 | R$ 7,18 | R$ 35,90 |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | R$ 15,08 | R$ 57,65 | R$ 0,00 | R$ 8,11 | R$ 20,39 | R$ 101,23 | R$ 4.555,35 |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | R$ 16,10 | R$ 74,83 | R$ 0,00 | R$ 8,64 | R$ 25,11 | R$ 124,68 | R$ 4.363,80 |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | R$ 8,10 | R$ 22,23 | R$ 0,00 | R$ 4,80 | R$ 8,86 | R$ 43,99 | R$ 43,99 |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 2,81 | R$ 27,22 | R$ 0,00 | R$ 0,02 | R$ 7,58 | R$ 37,63 | R$ 75,26 |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 1,70 | R$ 18,17 | R$ 0,00 | R$ 0,94 | R$ 5,25 | R$ 26,06 | R$ 52,12 |
| 20.62 | COMP-106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,51 | R$ 5,68 | R$ 28,19 | R$ 56,38 |
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 0,00 | R$ 1,55 | R$ 3,95 | R$ 19,60 | R$ 19,60 |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | R$ 2,15 | R$ 3,99 | R$ 0,00 | R$ 1,18 | R$ 1,85 | R$ 9,17 | R$ 155,89 |
| 20.65 | COMP-107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 20,32 | R$ 5,12 | R$ 25,44 | R$ 50,88 |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | R$ 7,45 | R$ 26,32 | R$ 0,00 | R$ 4,41 | R$ 9,63 | R$ 47,81 | R$ 95,62 |
| 20.67 | COMP-108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 54,86 | R$ 13,84 | R$ 68,70 | R$ 137,40 |
| 20.68 | COMP-109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 20,19 | R$ 5,09 | R$ 25,28 | R$ 50,56 |
| 20.69 | COMP-110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,77 | R$ 1,71 | R$ 8,48 | R$ 8,48 |
| 20.70 | COMP-111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.519,46 | R$ 383,21 | R$ 1.902,67 | R$ 1.902,67 |
| 20.71 | COMP-112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 176,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 26,32 | R$ 6,64 | R$ 32,96 | R$ 5.800,96 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **R$ 5.891,55** | **R$ 23.036,93** | **R$ 0,00** | **R$ 11.065,83** | **R$ 10.083,04** | **R$ 50.077,35** | **R$ 50.077,35** |
| 21.1 | COMP-113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 273,77 | R$ 69,04 | R$ 342,81 | R$ 342,81 |
| 21.2 | COMP-114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 177,88 | R$ 44,86 | R$ 222,74 | R$ 2.004,66 |
| 21.3 | COMP-115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 9,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 26,46 | R$ 6,67 | R$ 33,13 | R$ 298,17 |
| 21.4 | COMP-116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 18,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 29,74 | R$ 7,50 | R$ 37,24 | R$ 670,32 |
| 21.5 | COMP-117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 32,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 25,93 | R$ 6,54 | R$ 32,47 | R$ 1.039,04 |
| 21.6 | COMP-118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 75,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,67 | R$ 6,22 | R$ 30,89 | R$ 2.316,75 |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | R$ 10,48 | R$ 37,61 | R$ 0,00 | R$ 5,61 | R$ 13,54 | R$ 67,24 | R$ 26.559,80 |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | R$ 12,07 | R$ 51,28 | R$ 0,00 | R$ 6,45 | R$ 17,60 | R$ 87,40 | R$ 11.886,40 |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.125,30 | R$ 283,80 | R$ 1.409,10 | R$ 1.409,10 |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | R$ 4,09 | R$ 4,08 | R$ 0,00 | R$ 2,19 | R$ 2,61 | R$ 12,97 | R$ 350,19 |
| 21.11 | COMP-119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 9,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 82,09 | R$ 20,70 | R$ 102,79 | R$ 925,11 |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 0,00 | R$ 60,93 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 15,37 | R$ 76,30 | R$ 1.373,40 |
| 21.13 | COMP-120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 392,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1,84 | R$ 0,46 | R$ 2,30 | R$ 901,60 |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **R$ 5.764,00** | **R$ 46.981,35** | **R$ 1.957,86** | **R$ 75.321,69** | **R$ 32.794,45** | **R$ 162.819,32** | **R$ 162.819,32** |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 1,78 | R$ 26,71 | R$ 0,00 | R$ 0,96 | R$ 7,43 | R$ 36,88 | R$ 848,24 |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | R$ 0,71 | R$ 3,15 | R$ 0,00 | R$ 0,31 | R$ 1,05 | R$ 5,22 | R$ 709,92 |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | R$ 2,75 | R$ 20,39 | R$ 0,00 | R$ 1,47 | R$ 6,21 | R$ 30,82 | R$ 647,22 |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 1,87 | R$ 23,76 | R$ 0,00 | R$ 1,00 | R$ 6,72 | R$ 33,35 | R$ 1.767,55 |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | R$ 3,77 | R$ 11,79 | R$ 0,00 | R$ 2,01 | R$ 4,43 | R$ 22,00 | R$ 396,00 |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 6,40 | R$ 28,72 | R$ 0,00 | R$ 3,39 | R$ 9,71 | R$ 48,22 | R$ 144,66 |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | R$ 7,46 | R$ 22,24 | R$ 0,00 | R$ 3,96 | R$ 8,49 | R$ 42,15 | R$ 800,85 |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 35,11 | R$ 8,85 | R$ 43,96 | R$ 1.362,76 |
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 2,51 | R$ 1,77 | R$ 0,00 | R$ 1,26 | R$ 1,40 | R$ 6,94 | R$ 20,82 |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 2,08 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 1,03 | R$ 1,66 | R$ 8,23 | R$ 8,23 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 2,97 | R$ 2,97 | R$ 0,00 | R$ 1,59 | R$ 1,90 | R$ 9,43 | R$ 47,15 |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 3,23 | R$ 3,11 | R$ 0,00 | R$ 1,62 | R$ 2,01 | R$ 9,97 | R$ 149,55 |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 3,77 | R$ 6,44 | R$ 0,00 | R$ 1,89 | R$ 3,05 | R$ 15,15 | R$ 60,60 |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 3,14 | R$ 3,64 | R$ 0,00 | R$ 1,57 | R$ 2,11 | R$ 10,46 | R$ 523,00 |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 2,88 | R$ 7,20 | R$ 0,00 | R$ 1,45 | R$ 2,91 | R$ 14,44 | R$ 129,96 |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 2,77 | R$ 12,81 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 4,28 | R$ 21,25 | R$ 148,75 |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,50 | R$ 3,31 | R$ 0,00 | R$ 1,75 | R$ 2,16 | R$ 10,72 | R$ 10,72 |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 3,16 | R$ 5,88 | R$ 0,00 | R$ 1,58 | R$ 2,68 | R$ 13,30 | R$ 13,30 |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 0,33 | R$ 26,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,74 | R$ 33,47 | R$ 167,35 |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | R$ 8,87 | R$ 3,46 | R$ 0,00 | R$ 4,45 | R$ 4,23 | R$ 21,01 | R$ 4.401,60 |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | R$ 10,54 | R$ 7,28 | R$ 0,00 | R$ 5,28 | R$ 5,83 | R$ 28,93 | R$ 378,98 |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | R$ 5,17 | R$ 11,07 | R$ 0,00 | R$ 2,59 | R$ 4,75 | R$ 23,58 | R$ 653,17 |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | R$ 6,18 | R$ 12,15 | R$ 0,00 | R$ 3,09 | R$ 5,40 | R$ 26,82 | R$ 2.338,70 |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 4,22 | R$ 1,75 | R$ 0,00 | R$ 2,24 | R$ 2,07 | R$ 10,28 | R$ 92,52 |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 3,90 | R$ 4,14 | R$ 0,00 | R$ 2,08 | R$ 2,55 | R$ 12,67 | R$ 50,68 |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 5,75 | R$ 9,16 | R$ 0,00 | R$ 3,05 | R$ 4,53 | R$ 22,49 | R$ 89,96 |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 3,59 | R$ 7,05 | R$ 0,00 | R$ 1,91 | R$ 3,17 | R$ 15,72 | R$ 15,72 |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 5,37 | R$ 12,39 | R$ 0,00 | R$ 2,86 | R$ 5,20 | R$ 25,82 | R$ 25,82 |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | R$ 5,11 | R$ 98,91 | R$ 0,00 | R$ 2,91 | R$ 26,97 | R$ 133,90 | R$ 9.332,83 |
| 22.30 | COMP-121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 497,20 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,01 | R$ 6,06 | R$ 30,07 | R$ 14.950,80 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 22.31 | COMP-122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 4,50 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23,29 | R$ 5,87 | R$ 29,16 | R$ 131,22 |
| 22.32 | COMP-123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 12,01 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 426,94 | R$ 107,67 | R$ 534,61 | R$ 6.420,67 |
| 22.33 | COMP-124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 4,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 227,67 | R$ 57,42 | R$ 285,09 | R$ 1.188,83 |
| 22.34 | 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 244,52 | R$ 61,67 | R$ 306,19 | R$ 612,38 |
| 22.35 | COMP-125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 14,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3.646,07 | R$ 919,54 | R$ 4.565,61 | R$ 65.744,78 |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 93,01 | R$ 19,59 | R$ 363,27 | R$ 21,05 | R$ 11,95 | R$ 104,88 | R$ 520,74 | R$ 48.434,03 |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 1.753,82** | **R$ 41.015,06** | **R$ 2,88** | **R$ 28.514,22** | **R$ 17.978,15** | **R$ 89.264,13** | **R$ 89.264,13** |
| 23.1 | COMP-126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 42,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 457,83 | R$ 115,46 | R$ 573,29 | R$ 24.078,18 |
| 23.2 | COMP-127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 515,17 | R$ 129,93 | R$ 645,10 | R$ 1.935,30 |
| 23.3 | COMP-128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.040,02 | R$ 262,29 | R$ 1.302,31 | R$ 5.209,24 |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | R$ 42,31 | R$ 641,09 | R$ 0,10 | R$ 19,71 | R$ 177,35 | R$ 880,56 | R$ 25.342,52 |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 663,41 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 167,31 | R$ 830,72 | R$ 1.661,44 |
| 23.6 | C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 3,33 | R$ 119,98 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 31,10 | R$ 154,41 | R$ 308,82 |
| 23.7 | S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | und | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 91,53 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 23,08 | R$ 114,61 | R$ 229,22 |
| 23.8 | COMP-129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 99,95 | R$ 25,21 | R$ 125,16 | R$ 500,64 |
| 23.9 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 0,00 | R$ 473,36 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 119,38 | R$ 592,74 | R$ 7.112,88 |
| 23.10 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | R$ 4,82 | R$ 36,25 | R$ 0,00 | R$ 3,13 | R$ 11,15 | R$ 55,35 | R$ 664,20 |
| 23.11 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 135,89 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 34,27 | R$ 170,16 | R$ 2.382,24 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 23.12 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 13,00 | R$ 15,66 | R$ 348,70 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 91,89 | R$ 456,25 | R$ 5.931,25 |
| 23.13 | COMP-130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 162,57 | R$ 41,00 | R$ 203,57 | R$ 3.053,55 |
| 23.14 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 583,13 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 147,07 | R$ 730,20 | R$ 2.190,60 |
| 23.15 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 247,69 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 62,47 | R$ 310,16 | R$ 310,16 |
| 23.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 139,59 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 35,20 | R$ 174,79 | R$ 349,58 |
| 23.17 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 92,85 | R$ 74,79 | R$ 0,00 | R$ 44,77 | R$ 53,57 | R$ 265,98 | R$ 531,96 |
| 23.18 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 569,03 |
| 23.19 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 569,03 |
| 23.20 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 724,22 |
| 23.21 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 7,34 | R$ 331,31 | R$ 0,00 | R$ 4,70 | R$ 86,59 | R$ 429,94 | R$ 4.299,40 |
| 23.22 | ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | un | 1,00 | R$ 8,75 | R$ 564,40 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 144,55 | R$ 717,70 | R$ 717,70 |
| 23.23 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | R$ 0,03 | R$ 67,61 | R$ 0,00 | R$ 0,01 | R$ 17,06 | R$ 84,71 | R$ 592,97 |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **R$ 1.735,86** | **R$ 26.009,71** | **R$ 0,00** | **R$ 3.312,88** | **R$ 7.833,94** | **R$ 38.892,39** | **R$ 38.892,39** |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | R$ 0,00 | R$ 65,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,48 | R$ 81,81 | R$ 2.699,73 |
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 65,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,48 | R$ 81,81 | R$ 490,86 |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 65,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 16,48 | R$ 81,81 | R$ 81,81 |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 269,20 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 67,89 | R$ 337,09 | R$ 2.022,54 |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 203,35 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 51,28 | R$ 254,63 | R$ 1.018,52 |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 0,00 | R$ 280,12 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 70,65 | R$ 350,77 | R$ 3.507,70 |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 163,57 | R$ 41,25 | R$ 204,82 | R$ 819,28 |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 209,66 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 52,88 | R$ 262,54 | R$ 525,08 |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 0,00 | R$ 41,31 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 10,42 | R$ 51,73 | R$ 1.293,25 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 21,21 | R$ 82,05 | R$ 0,00 | R$ 12,28 | R$ 29,14 | R$ 144,68 | R$ 1.446,80 |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | R$ 7,81 | R$ 126,66 | R$ 0,00 | R$ 4,10 | R$ 34,95 | R$ 173,52 | R$ 6.767,28 |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | R$ 106,24 | R$ 442,92 | R$ 0,00 | R$ 55,73 | R$ 152,55 | R$ 757,44 | R$ 4.544,64 |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | R$ 0,00 | R$ 52,23 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 13,17 | R$ 65,40 | R$ 1.046,40 |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | R$ 0,00 | R$ 69,68 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 17,57 | R$ 87,25 | R$ 698,00 |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | R$ 0,77 | R$ 33,45 | R$ 0,00 | R$ 0,50 | R$ 8,76 | R$ 43,48 | R$ 217,40 |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | R$ 0,77 | R$ 9,58 | R$ 0,00 | R$ 0,50 | R$ 2,74 | R$ 13,59 | R$ 473,75 |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | R$ 0,00 | R$ 96,61 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 24,37 | R$ 120,98 | R$ 348,42 |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 189,37 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 47,76 | R$ 237,13 | R$ 237,13 |
| 24.19 | COMP-131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 33,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 39,83 | R$ 10,05 | R$ 49,88 | R$ 1.646,04 |
| 24.20 | COMP-132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 6,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 65,04 | R$ 16,40 | R$ 81,44 | R$ 488,64 |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 899,95 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 226,97 | R$ 1.126,92 | R$ 2.253,84 |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 1.678,20 |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 111,88 |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | R$ 4,92 | R$ 36,92 | R$ 0,00 | R$ 2,83 | R$ 11,27 | R$ 55,94 | R$ 4.475,20 |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 4.285,90** | **R$ 53.256,10** | **R$ 0,00** | **R$ 24.189,20** | **R$ 20.616,62** | **R$ 102.347,82** | **R$ 102.347,82** |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,70 | R$ 1,19 | R$ 5,89 | R$ 2.591,60 |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,31 | R$ 1,09 | R$ 5,40 | R$ 2.376,00 |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,66 | R$ 1,18 | R$ 5,84 | R$ 759,20 |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,58 | R$ 1,16 | R$ 5,74 | R$ 746,20 |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 2,51 | R$ 51,70 | R$ 0,00 | R$ 1,23 | R$ 13,98 | R$ 69,42 | R$ 30.544,80 |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 2,23 | R$ 23,49 | R$ 0,00 | R$ 1,07 | R$ 6,76 | R$ 33,55 | R$ 14.762,00 |
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 2,40 | R$ 41,76 | R$ 0,00 | R$ 1,17 | R$ 11,43 | R$ 56,76 | R$ 7.378,80 |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 2,60 | R$ 62,96 | R$ 0,00 | R$ 1,28 | R$ 16,86 | R$ 83,70 | R$ 10.881,00 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | R$ 2,77 | R$ 12,41 | R$ 0,00 | R$ 1,52 | R$ 4,21 | R$ 20,91 | R$ 9.200,40 |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | R$ 2,55 | R$ 8,45 | R$ 0,00 | R$ 1,39 | R$ 3,12 | R$ 15,51 | R$ 2.016,30 |
| 25.11 | COMP-133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 36,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,04 | R$ 13,38 | R$ 66,42 | R$ 2.391,12 |
| 25.12 | COMP-134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 16,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 280,31 | R$ 70,69 | R$ 351,00 | R$ 5.616,00 |
| 25.13 | COMP-135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 15,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 522,46 | R$ 131,76 | R$ 654,22 | R$ 9.813,30 |
| 25.14 | COMP-136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 5,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 522,46 | R$ 131,76 | R$ 654,22 | R$ 3.271,10 |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **R$ 8.298,74** | **R$ 39.581,72** | **R$ 0,00** | **R$ 8.796,23** | **R$ 14.294,67** | **R$ 70.971,36** | **R$ 70.971,36** |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | R$ 1,04 | R$ 7,71 | R$ 0,00 | R$ 0,67 | R$ 2,38 | R$ 11,80 | R$ 129,80 |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | R$ 0,34 | R$ 14,93 | R$ 0,00 | R$ 0,23 | R$ 3,91 | R$ 19,41 | R$ 2.387,43 |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | R$ 0,16 | R$ 6,01 | R$ 0,00 | R$ 0,11 | R$ 1,58 | R$ 7,86 | R$ 408,72 |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,00 | R$ 99,69 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 25,14 | R$ 124,83 | R$ 2.122,11 |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | R$ 0,43 | R$ 14,15 | R$ 0,00 | R$ 0,27 | R$ 3,75 | R$ 18,60 | R$ 223,20 |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | R$ 0,00 | R$ 34,24 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 8,64 | R$ 42,88 | R$ 1.457,92 |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 1,72 | R$ 14,47 | R$ 0,00 | R$ 1,12 | R$ 4,37 | R$ 21,68 | R$ 6.178,80 |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | R$ 32,03 | R$ 123,96 | R$ 0,00 | R$ 30,58 | R$ 47,05 | R$ 233,62 | R$ 56.068,80 |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 26,33 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 6,64 | R$ 32,97 | R$ 131,88 |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | R$ 7,80 | R$ 48,52 | R$ 0,00 | R$ 4,89 | R$ 15,44 | R$ 76,65 | R$ 536,55 |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 96,02 | R$ 24,22 | R$ 120,24 | R$ 240,48 |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 30,01 | R$ 7,57 | R$ 37,58 | R$ 187,90 |
| 26.13 | COMP-137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 17,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 42,17 | R$ 10,64 | R$ 52,81 | R$ 897,77 |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **R$ 194,53** | **R$ 2.121,92** | **R$ 0,00** | **R$ 552,38** | **R$ 723,57** | **R$ 3.592,40** | **R$ 3.592,40** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 235,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 59,31 | R$ 294,48 | R$ 294,48 |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | R$ 0,90 | R$ 12,50 | R$ 0,00 | R$ 0,46 | R$ 3,50 | R$ 17,36 | R$ 295,12 |
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,37 | R$ 17,99 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,63 | R$ 22,99 | R$ 390,83 |
| 27.4 | COMP-138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 3,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 145,88 | R$ 36,79 | R$ 182,67 | R$ 548,01 |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 391,78 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 98,81 | R$ 490,59 | R$ 490,59 |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | R$ 0,00 | R$ 202,41 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 51,05 | R$ 253,46 | R$ 1.013,84 |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | R$ 15,58 | R$ 4,96 | R$ 0,00 | R$ 9,72 | R$ 7,63 | R$ 37,89 | R$ 416,79 |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | R$ 0,26 | R$ 18,74 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,79 | R$ 23,79 | R$ 142,74 |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **R$ 28.473,51** | **R$ 51.236,85** | **R$ 3.486,44** | **R$ 17.003,87** | **R$ 25.272,91** | **R$ 125.473,59** | **R$ 125.473,59** |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **R$ 999,74** | **R$ 2.713,73** | **R$ 2,03** | **R$ 1.752,12** | **R$ 1.379,03** | **R$ 6.846,65** | **R$ 6.846,65** |
| 28.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,67 | R$ 29,53 | R$ 23,35 | R$ 0,00 | R$ 15,50 | R$ 17,25 | R$ 85,63 | R$ 1.256,19 |
| 28.1.2 | COMP-139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 94,17 | R$ 23,75 | R$ 117,92 | R$ 117,92 |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | R$ 116,00 | R$ 429,90 | R$ 0,89 | R$ 66,93 | R$ 154,78 | R$ 768,50 | R$ 1.613,85 |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | R$ 1,28 | R$ 1,40 | R$ 0,00 | R$ 0,68 | R$ 0,85 | R$ 4,21 | R$ 58,94 |
| 28.1.5 | COMP-140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 14,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 22,96 | R$ 5,79 | R$ 28,75 | R$ 402,50 |
| 28.1.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 1,67 | R$ 1,13 | R$ 0,00 | R$ 0,95 | R$ 0,95 | R$ 4,70 | R$ 9,87 |
| 28.1.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 12,74 | R$ 2,88 | R$ 0,00 | R$ 7,28 | R$ 5,78 | R$ 28,68 | R$ 60,23 |
| 28.1.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 3,88 | R$ 6,16 | R$ 0,00 | R$ 2,23 | R$ 3,09 | R$ 15,36 | R$ 32,26 |
| 28.1.9 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 14,43 | R$ 69,50 | R$ 0,00 | R$ 7,22 | R$ 22,99 | R$ 114,14 | R$ 239,69 |
| 28.1.10 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 14,30 | R$ 19,13 | R$ 0,00 | R$ 7,75 | R$ 10,39 | R$ 51,57 | R$ 108,30 |
| 28.1.11 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | R$ 0,86 | R$ 10,69 | R$ 0,00 | R$ 0,46 | R$ 3,03 | R$ 15,04 | R$ 82,72 |
| 28.1.12 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 40,79 | R$ 52,70 | R$ 0,08 | R$ 21,43 | R$ 29,00 | R$ 144,00 | R$ 288,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | | | | | | | |
| 28.1.13 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | R$ 29,99 | R$ 269,28 | R$ 0,00 | R$ 17,74 | R$ 79,95 | R$ 396,96 | R$ 1.587,84 |
| 28.1.14 | COMP-141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 14,69 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 53,73 | R$ 13,55 | R$ 67,28 | R$ 988,34 |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **R$ 21.011,20** | **R$ 18.187,10** | **R$ 22,68** | **R$ 11.426,18** | **R$ 12.775,64** | **R$ 63.422,81** | **R$ 63.422,81** |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 317,52 | R$ 29,53 | R$ 23,35 | R$ 0,00 | R$ 15,50 | R$ 17,25 | R$ 85,63 | R$ 27.189,24 |
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 453,60 | R$ 2,94 | R$ 1,38 | R$ 0,01 | R$ 1,52 | R$ 1,48 | R$ 7,33 | R$ 3.324,89 |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 13,82 | R$ 13,16 | R$ 0,04 | R$ 7,61 | R$ 8,73 | R$ 43,36 | R$ 19.668,10 |
| 28.2.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 0,95 | R$ 2,08 | R$ 0,00 | R$ 0,54 | R$ 0,90 | R$ 4,47 | R$ 2.027,59 |
| 28.2.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 2,64 | R$ 7,13 | R$ 0,00 | R$ 1,49 | R$ 2,84 | R$ 14,10 | R$ 6.395,76 |
| 28.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | M2 | 453,60 | R$ 5,30 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 3,18 | R$ 2,14 | R$ 10,62 | R$ 4.817,23 |
| 28.3 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 20,01 | R$ 0,00 | R$ 5,05 | R$ 25,06 | R$ 4.335,38 |
| 28.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | R$ 5,59 | R$ 32,33 | R$ 0,00 | R$ 3,09 | R$ 10,34 | R$ 51,35 | R$ 8.061,95 |
| 28.5 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 3.733,84 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 941,67 | R$ 4.675,51 | R$ 4.675,51 |
| 28.6 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 186,92 | R$ 7,65 | R$ 29,39 | R$ 0,00 | R$ 3,85 | R$ 10,31 | R$ 51,20 | R$ 9.570,30 |
| 28.7 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | R$ 277,00 | R$ 415,43 | R$ 0,00 | R$ 174,72 | R$ 218,70 | R$ 1.085,85 | R$ 16.287,75 |
| 28.8 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 9.801,34 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.471,90 | R$ 12.273,24 | R$ 12.273,24 |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **R$ 3.557,76** | **R$ 50.599,64** | **R$ 0,00** | **R$ 6.251,96** | **R$ 15.234,90** | **R$ 75.644,26** | **R$ 75.644,26** |
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | R$ 0,00 | R$ 164,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 41,40 | R$ 205,57 | R$ 3.494,69 |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, | ORSE | un | 36,00 | R$ 0,00 | R$ 164,17 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 41,40 | R$ 205,57 | R$ 7.400,52 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| | | cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 29.3 | COMP-142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 1.533,48 | R$ 386,74 | R$ 1.920,22 | R$ 1.920,22 |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | R$ 77,45 | R$ 778,81 | R$ 0,00 | R$ 41,75 | R$ 226,48 | R$ 1.124,49 | R$ 28.112,25 |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 12,66 | R$ 55,74 | R$ 210,52 | R$ 0,00 | R$ 45,63 | R$ 78,66 | R$ 390,55 | R$ 4.944,36 |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | R$ 14,31 | R$ 308,80 | R$ 0,00 | R$ 7,87 | R$ 83,47 | R$ 414,45 | R$ 26.524,80 |
| 29.7 | COMP-143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 1,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 2.593,37 | R$ 654,05 | R$ 3.247,42 | R$ 3.247,42 |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **R$ 14.621,80** | **R$ 0,00** | **R$ 0,00** | **R$ 9.462,42** | **R$ 6.079,92** | **R$ 30.164,15** | **R$ 30.164,15** |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | R$ 6,83 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 4,42 | R$ 2,84 | R$ 14,09 | R$ 30.164,15 |
| | | | | | | | | | | | **VALOR BDI:** | **1.025.302,71** |
| | | | | | | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **4.064.787,16** |
| | | | | | | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **5.090.089,87** |
| | | | | | | | | | | | **Cinco Milhões Noventa Mil Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos** | |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

## 1.1. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia (cj)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00321 | Ligação provisoria - agua/esgoto Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 504,40 | R$ 504,40 |
| D00322 | Ligação provisória - luz Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 238,93 | R$ 238,93 |
| D00343 | Taxa de Incêndio Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.259,80 | R$ 1.259,80 |
| D00323 | Taxa do CREA (I) Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.072,27 | R$ 1.072,27 |
| D00342 | Taxas da PMB (I) Taxas | SEDOP | CJ | 0,55573469 | R$ 10.954,64 | R$ 6.087,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9.163,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9.163,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2.310,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11.474,25** |

## 1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 0,75051772 | R$ 400,00 | R$ 300,20 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,00848085 | R$ 37,40 | R$ 0,31 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00990683 | R$ 20,04 | R$ 0,19 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,40625202 | R$ 6,12 | R$ 14,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 315,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27986805 | R$ 25,62 | R$ 7,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83952912 | R$ 21,21 | R$ 17,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,37525886 | R$ 19,96 | R$ 7,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 347,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 87,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 435,62** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**1.3. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 90,5216 | R$ 155,31 | R$ 14.058,91 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 14.058,91 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.02.000.0701 08 | Encadernação espiral até 100 folhas | SP Obras | UN | 5,0000 | R$ 7,98 | R$ 39,90 |
| A.02.000.0701 07 | Impressão colorida em papel sulfite A4 | SP Obras | UN | 115,0000 | R$ 2,19 | R$ 251,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 291,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14.350,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3.619,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17.969,90** |

**1.4. CO-28388 SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATCO-28387 | SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT ( DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2"\|FATURAMENTO MÍNIMO: 10M) | SETOP | m | 0,7502845 | R$ 79,0900 | R$ 59,3400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,3400 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,31** |

**2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,71227766 | R$ 0,77 | R$ 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,43 | R$ 0,99 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,01 | R$ 0,00 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,08 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 107,50 | R$ 75,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 75,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,58 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 97,48** |

**2.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 241,99 | R$ 181,00 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 270,51 | R$ 202,34 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 15,46 | R$ 11,56 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 15,46 | R$ 11,56 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 406,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 6.604,92 | R$ 4.940,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 4.940,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,74799896 | R$ 105,48 | R$ 78,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 78,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.425,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.368,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6.794,21** |

## 2.3. 90778 ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,71227766 | R$ 0,77 | R$ 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,43 | R$ 0,99 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,01 | R$ 0,00 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,08 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 107,50 | R$ 75,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 75,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,58 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 97,48** |

## 2.4. 90778 ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,71227766 | R$ 0,77 | R$ 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,43 | R$ 0,99 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,01 | R$ 0,00 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 0,08 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 107,50 | R$ 75,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 75,17 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,69929065 | R$ 1,58 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 97,48** |

## 2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75962250 | R$ 4,23 | R$ 3,21 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 1,39 | R$ 1,05 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 1,43 | R$ 1,08 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,61 | R$ 0,46 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,08 | R$ 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,60 | R$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 6,31 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 12,61 | R$ 9,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 9,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,75725844 | R$ 0,06 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,90** |

## 2.6. I10571 Elaboração de PCMAT (NR-18) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 600,16 | R$ 600,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 600,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 600,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 151,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 751,52** |

## 2.7. I10571 Elaboração de PGRS (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 600,16 | R$ 600,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 600,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 600,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 151,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 751,52** |

## 2.8.1. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02317850 | R$ 22,0000 | R$ 0,5099 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04718750 | R$ 21,2100 | R$ 1,0008 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,5107 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,89** |

**3.1. 325.25 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 7.502,00 | R$ 7.502,00 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7.502,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7.502,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.892,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9.394,00** |

**3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01960298 | R$ 26,18 | R$ 0,51 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00490074 | R$ 27,54 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,91048684 | R$ 12,06 | R$ 10,98 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05049253 | R$ 19,33 | R$ 0,97 |
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,48391316 | R$ 8,61 | R$ 12,77 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,43460708 | R$ 50,74 | R$ 22,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36532835 | R$ 21,71 | R$ 7,93 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54576491 | R$ 25,62 | R$ 13,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00452947 | R$ 505,68 | R$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 89,67** |

**3.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00218615 | R$ 74,45 | R$ 0,16 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00128153 | R$ 200,67 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00346769 | R$ 22,00 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,60** |

### 3.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00999410 | R$ 81,76 | R$ 0,81 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01433936 | R$ 289,45 | R$ 4,15 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00760421 | R$ 84,83 | R$ 0,64 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00601094 | R$ 212,61 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,60** |

### 3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

### 3.6. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02147033 | R$ 26,18 | R$ 0,56 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00536758 | R$ 27,54 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,31630408 | R$ 25,42 | R$ 8,04 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08511455 | R$ 19,66 | R$ 1,67 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57229537 | R$ 7,07 | R$ 4,04 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42173878 | R$ 13,63 | R$ 5,74 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,01963002 | R$ 35,83 | R$ 0,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55569835 | R$ 21,71 | R$ 12,06 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55569835 | R$ 25,62 | R$ 14,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00306719 | R$ 505,68 | R$ 1,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 48,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,02** |

### 3.7. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 223,0000 | R$ 223,0000 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 10,67823240 | R$ 6,8900 | R$ 73,5730 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 28,4900 | R$ 28,4900 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 81,5300 | R$ 81,5300 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 38,2700 | R$ 38,2700 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 30,61093288 | R$ 35,9500 | R$ 1.100,4630 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 7,2200 | R$ 7,2200 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 11,0900 | R$ 11,0900 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R$ 12,1400 | R$ 72,8400 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 4,5700 | R$ 9,7599 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 8,1500 | R$ 8,1500 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 53,1200 | R$ 106,2400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 45,56045824 | R$ 1,7400 | R$ 79,2752 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 11,2800 | R$ 33,8400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 3,8900 | R$ 11,6700 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 100,9600 | R$ 100,9600 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 67,4600 | R$ 67,4600 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 18,50893616 | R$ 22,1100 | R$ 409,2326 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,42376432 | R$ 17,2300 | R$ 24,5315 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 47,0400 | R$ 47,0400 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 34,4300 | R$ 34,4300 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 23,1300 | R$ 23,1300 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 11,58944156 | R$ 1,7200 | R$ 19,9338 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 1,92208183 | R$ 36,6400 | R$ 70,4251 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R$ 5,8700 | R$ 17,6100 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 7,47476268 | R$ 25,0600 | R$ 187,3176 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R$ 16,7600 | R$ 33,5200 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 17,9900 | R$ 17,9900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 15,8200 | R$ 33,7859 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 6,9100 | R$ 14,7573 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,13564648 | R$ 10,7500 | R$ 22,9582 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 4,27129296 | R$ 4,3300 | R$ 18,4947 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3.028,9878 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,78022912 | R$ 25,6200 | R$ 583,6295 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,69505728 | R$ 26,0100 | R$ 148,1284 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 28,47528640 | R$ 21,2100 | R$ 603,9608 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1.335,7187 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,23064982 | R$ 530,3900 | R$ 122,3344 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 15,06342651 | R$ 55,8100 | R$ 840,6898 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 963,0242 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.327,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.343,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6.671,38** |

### 3.8. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,47273385 | R$ 6,8900 | R$ 3,2571 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,07668378 | R$ 11,0900 | R$ 0,8504 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,07668378 | R$ 4,5700 | R$ 0,3504 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 2,39917101 | R$ 1,7400 | R$ 4,1746 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,05112252 | R$ 11,2800 | R$ 0,5767 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,07668378 | R$ 3,8900 | R$ 0,2983 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,27761462 | R$ 22,1100 | R$ 28,2481 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07668378 | R$ 17,2300 | R$ 1,3213 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,07668378 | R$ 36,6400 | R$ 2,8097 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,51107574 | R$ 25,0600 | R$ 12,8076 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,15291912 | R$ 16,7600 | R$ 2,5629 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 57,2571 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76661362 | R$ 25,6200 | R$ 19,6406 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38326944 | R$ 26,0100 | R$ 9,9688 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95824834 | R$ 21,2100 | R$ 20,3244 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,9338 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01106160 | R$ 530,3900 | R$ 5,8670 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,8670 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 113,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 141,57** |

### 4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26839992 | R$ 26,01 | R$ 6,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66429176 | R$ 21,21 | R$ 35,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 42,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,93** |

### 4.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 1,84462273 | R$ 22,17 | R$ 40,89 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 2,39222199 | R$ 24,97 | R$ 59,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 100,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14983876 | R$ 26,01 | R$ 3,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92886773 | R$ 21,21 | R$ 19,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 124,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,54** |

### 4.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,65406295 | R$ 8,89 | R$ 5,81 |
| 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,85558248 | R$ 33,52 | R$ 28,67 |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,65406295 | R$ 23,65 | R$ 15,46 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,85528416 | R$ 26,33 | R$ 22,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 72,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05431092 | R$ 26,01 | R$ 1,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33692328 | R$ 21,21 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 81,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 101,43** |

**4.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 0,85916453 | R$ 22,17 | R$ 19,04 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 1,11447062 | R$ 24,97 | R$ 27,82 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 46,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06976751 | R$ 26,01 | R$ 1,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43267649 | R$ 21,21 | R$ 9,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,43** |

**4.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00999410 | R$ 81,76 | R$ 0,81 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01433936 | R$ 289,45 | R$ 4,15 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00760421 | R$ 84,83 | R$ 0,64 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00601094 | R$ 212,61 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,60** |

**4.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

**5.1. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09187292 | R$ 80,75 | R$ 7,41 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03501746 | R$ 341,15 | R$ 11,94 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08978191 | R$ 94,76 | R$ 8,50 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03710847 | R$ 257,39 | R$ 9,55 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,10099210 | R$ 93,84 | R$ 9,47 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,02589827 | R$ 231,64 | R$ 5,99 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 52,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12736267 | R$ 21,21 | R$ 2,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,57** |

**6.1.1. 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,09381692 | R$ 15,31 | R$ 1,43 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,18763384 | R$ 5,89 | R$ 1,10 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,10319866 | R$ 16,00 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4,18 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00436534 | R$ 26,18 | R$ 0,11 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00108621 | R$ 27,54 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,13 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 0,08296202 | R$ 96,63 | R$ 8,01 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00263913 | R$ 8,01 | R$ 0,02 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,31604581 | R$ 12,06 | R$ 3,81 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00667661 | R$ 19,66 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00852954 | R$ 21,71 | R$ 0,18 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53730783 | R$ 25,62 | R$ 13,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,84** |

### 6.1.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,50900878 | R$ 0,44 | R$ 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,53981274 | R$ 2,03 | R$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,58555838 | R$ 135,00 | R$ 79,05 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 150,14986752 | R$ 0,90 | R$ 135,13 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,40944474 | R$ 100,61 | R$ 41,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 255,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04882153 | R$ 21,02 | R$ 22,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65937715 | R$ 21,21 | R$ 35,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 313,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 79,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 393,08** |

### 6.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73237211 | R$ 26,01 | R$ 19,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36997436 | R$ 21,21 | R$ 50,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 86,78** |

### 6.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00045224 | R$ 80,75 | R$ 0,03 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00407024 | R$ 341,15 | R$ 1,38 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,14788555 | R$ 34,59 | R$ 5,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59289897 | R$ 21,21 | R$ 12,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,90** |

### 6.1.5. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03656532 | R$ 22,6100 | R$ 0,8267 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03656532 | R$ 26,6000 | R$ 0,9726 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,7993 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 0,80443714 | R$ 8,8300 | R$ 7,1032 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,1032 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,14** |

### 6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,43671691 | R$ 1,81 | R$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,46313443 | R$ 5,81 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,52367159 | R$ 135,00 | R$ 70,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 262,68365239 | R$ 0,90 | R$ 236,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,42987859 | R$ 100,61 | R$ 43,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 350,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89985135 | R$ 21,02 | R$ 18,91 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42467467 | R$ 21,21 | R$ 30,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 402,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 101,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 504,57** |

### 6.1.7. COMP-01 CONCRETO permeável, traço 1:6 (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP001 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | m³ | 0,59910966 | R$ 545,86 | R$ 327,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 327,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 327,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 82,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 409,51** |

### 6.1.8. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,19504813 | R$ 8,47 | R$ 1,65 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 0,84913454 | R$ 70,33 | R$ 59,71 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,44050870 | R$ 18,50 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15768891 | R$ 21,98 | R$ 3,46 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69947261 | R$ 26,01 | R$ 18,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,14** |

### 6.1.9. S08669 Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05076S | Grampo de aco polido 1" x 9 | ORSE | kg | 0,01444379 | R$ 17,78 | R$ 0,26 |
| I10931S | Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m | ORSE | m2 | 0,75758675 | R$ 14,04 | R$ 10,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28887581 | R$ 26,01 | R$ 7,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28887581 | R$ 21,21 | R$ 6,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,73** |

### 6.1.10. 060160 EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (m2)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA | m2 | 1,00000000 | R$ 22,07 | R$ 22,07 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Não cadastrado: | R$ 22,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,64** |

### 6.1.11. ED-49546 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11066 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 100,2054 | R$ 100,2054 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 100,2054** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 100,2054 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 75,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 94,14** |

### 6.1.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

### 6.1.13. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 220,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 165,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 206,66** |

### 6.1.14. 02.01.01.400.4 8 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

### 6.1.15. ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

**6.1.16. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

**6.1.17. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

**6.1.18. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

**6.1.19. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 213,81 | R$ 213,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 213,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 213,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 267,73** |

**7.1. 12.07.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo (TX)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.08.000.020111 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,0000 | R$ 27.949,01 | R$ 27.949,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 27.949,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19.900,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5.018,88** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24.919,29** |

### 7.2. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10087635 | R$ 19,6100 | R$ 1,9782 |
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10087635 | R$ 56,5000 | R$ 5,6995 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,6777 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 0,67916751 | R$ 8,2300 | R$ 5,5895 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 4,35466227 | R$ 7,3500 | R$ 32,0068 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,15580902 | R$ 16,5300 | R$ 2,5755 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02101424 | R$ 119,5800 | R$ 2,5129 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 12,61305953 | R$ 0,7100 | R$ 8,9553 |
| I8682 | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm² | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 1,4700 | R$ 0,1483 |
| I8680 | CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 49,7800 | R$ 5,0216 |
| I8683 | MOTOBOMBA DE LAVAGEM | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 3,8000 | R$ 0,3833 |
| I8681 | PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO | SEINFRA | H | 0,10087635 | R$ 224,9900 | R$ 22,6962 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 79,8894 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49539277 | R$ 21,8900 | R$ 10,8441 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49539277 | R$ 25,8400 | R$ 12,8009 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07990206 | R$ 26,0100 | R$ 2,0783 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19759779 | R$ 21,2100 | R$ 4,1910 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,9143 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 117,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 147,11** |

### 7.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24435597 | R$ 26,01 | R$ 6,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08839481 | R$ 21,21 | R$ 1,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,04972883 | R$ 440,82 | R$ 21,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 21,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,74** |

### 7.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 0,14982291 | R$ 22,17 | R$ 3,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 0,12169839 | R$ 24,97 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27152130 | R$ 21,21 | R$ 5,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,15** |

### 7.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,99764261 | R$ 21,21 | R$ 63,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,60** |

### 7.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00045224 | R$ 80,75 | R$ 0,03 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00407024 | R$ 341,15 | R$ 1,38 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,14788555 | R$ 34,59 | R$ 5,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59289897 | R$ 21,21 | R$ 12,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,90** |

### 7.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04216396 | R$ 26,18 | R$ 1,10 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01054099 | R$ 27,54 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,23717231 | R$ 57,06 | R$ 13,53 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00719046 | R$ 8,01 | R$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,91706629 | R$ 12,06 | R$ 11,05 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00677635 | R$ 21,77 | R$ 0,14 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,00602342 | R$ 20,04 | R$ 0,12 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01129391 | R$ 24,27 | R$ 0,27 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54361400 | R$ 4,22 | R$ 2,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55039036 | R$ 21,71 | R$ 11,94 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,29392060 | R$ 25,62 | R$ 33,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 45,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,58** |

### 7.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,43671691 | R$ 1,81 | R$ 0,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,46313443 | R$ 5,81 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,52367159 | R$ 135,00 | R$ 70,69 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 262,68365239 | R$ 0,90 | R$ 236,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,42987859 | R$ 100,61 | R$ 43,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 350,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89985135 | R$ 21,02 | R$ 18,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42467467 | R$ 21,21 | R$ 30,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 402,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 101,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 504,57** |

### 7.9. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07352155 | R$ 26,18 | R$ 1,92 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800527 | R$ 27,54 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,41 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,25057345 | R$ 57,06 | R$ 14,29 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00716460 | R$ 8,01 | R$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,16659199 | R$ 12,06 | R$ 14,06 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00975285 | R$ 21,77 | R$ 0,21 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02550747 | R$ 20,04 | R$ 0,51 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400703 | R$ 24,27 | R$ 0,58 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,34739499 | R$ 4,22 | R$ 5,68 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45013195 | R$ 20,00 | R$ 9,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66169397 | R$ 21,71 | R$ 14,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60697109 | R$ 25,62 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 55,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 102,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 128,13** |

## 7.10. 103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,29478009 | R$ 25,42 | R$ 7,49 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00761705 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05941304 | R$ 24,27 | R$ 1,44 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25669481 | R$ 18,37 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13025167 | R$ 21,71 | R$ 2,82 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71258513 | R$ 25,62 | R$ 18,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,66039882 | R$ 19,99 | R$ 13,20 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,25974163 | R$ 60,83 | R$ 15,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,85** |

## 7.11. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,14707593 | R$ 15,31 | R$ 2,25 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,58905411 | R$ 5,89 | R$ 3,46 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,29490225 | R$ 16,00 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 10,42 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00750387 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01425736 | R$ 24,27 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11931159 | R$ 21,71 | R$ 2,59 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64983549 | R$ 25,62 | R$ 16,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,19735188 | R$ 191,17 | R$ 37,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 37,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,86** |

## 7.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01955511 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,93082336 | R$ 0,22 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01368857 | R$ 21,89 | R$ 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08361766 | R$ 25,84 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78220451 | R$ 11,13 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,73** |

## 7.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978181 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,58791563 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00727970 | R$ 21,89 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04439039 | R$ 25,84 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79127272 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,60** |

**7.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01974959 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,42896122 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00505589 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03096736 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79092812 | R$ 10,59 | R$ 8,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,25** |

**7.15. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978931 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,57626486 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00522437 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03190037 | R$ 25,84 | R$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,93 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79157261 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,15** |

**7.16. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982587 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11657611 | R$ 0,22 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00182398 | R$ 21,89 | R$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01134039 | R$ 25,84 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,32 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79413614 | R$ 9,08 | R$ 7,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,98** |

**7.17. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978181 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,58791563 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00727970 | R$ 21,89 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04439039 | R$ 25,84 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79127272 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,60** |

**7.18. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01974959 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,42896122 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00505589 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03096736 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79092812 | R$ 10,59 | R$ 8,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,25** |

**7.19. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,29106896 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00333103 | R$ 21,89 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02038275 | R$ 25,84 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,08 | R$ 7,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,36** |

**7.20. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,16813792 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00253793 | R$ 21,89 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01538620 | R$ 25,84 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,01 | R$ 7,14 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 7,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,06** |

### 7.21. C68.04.01 DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME (UN)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 1,00000000 | R$ 1.409,28 | R$ 1.409,28 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 1.409,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.409,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 355,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.764,70** |

### 7.22. ED-49544 ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11048 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 115,4952 | R$ 115,4952 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 115,4952** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 115,4952 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 86,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 108,50** |

### 7.23. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00258289 | R$ 81,76 | R$ 0,21 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00595501 | R$ 289,45 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,42** |

### 7.24. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 220,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 165,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 206,66** |

### 7.25. 02.01.01.400.4 8 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

## 7.26. ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

## 7.27. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

## 7.28. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

## 7.29. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 155,00** |

## 7.30. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 213,81 | R$ 213,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 213,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 213,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,92** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 267,73** |

**8.1. 00034495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R$ 464,86 | R$ 464,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 464,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 464,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 117,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 582,10** |

**8.2. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09847701 | R$ 0,53 | R$ 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,07120645 | R$ 1,35 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16968347 | R$ 25,62 | R$ 4,34 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16968347 | R$ 26,01 | R$ 4,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01885837 | R$ 21,21 | R$ 21,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 38,18** |

**8.3. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,14684448 | R$ 15,31 | R$ 2,24 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,58642935 | R$ 5,89 | R$ 3,45 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,29443817 | R$ 16,00 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 10,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00749206 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01423492 | R$ 24,27 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15433654 | R$ 21,71 | R$ 3,35 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84246704 | R$ 25,62 | R$ 21,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,93 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,39328113 | R$ 191,17 | R$ 75,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 75,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 110,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 27,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 138,88** |

**8.4. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,35602608 | R$ 5,89 | R$ 2,09 |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | SINAPI | UNXME | 0,89081631 | R$ 5,37 | R$ 4,78 |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,89081631 | R$ 17,75 | R$ 15,81 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,26739511 | R$ 16,00 | R$ 4,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 26,95 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00751109 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54530577 | R$ 12,06 | R$ 6,57 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02478662 | R$ 24,27 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24335960 | R$ 21,71 | R$ 5,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32832305 | R$ 25,62 | R$ 34,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 39,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,47019478 | R$ 135,12 | R$ 63,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 63,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 137,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 171,58** |

**8.5. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,29780897 | R$ 17,75 | R$ 5,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 5,28 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00750148 | R$ 8,01 | R$ 0,06 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,02850564 | R$ 126,05 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09451871 | R$ 21,71 | R$ 2,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51535204 | R$ 25,62 | R$ 13,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,25 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,43283570 | R$ 60,83 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 50,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 63,24** |

### 8.6. 13.01.310 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C.04.000.02053 6 | Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm | SP Obras | M3 | 0,0325 | R$ 485,62 | R$ 15,78 |
| C.06.000.02201 1 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m² | SP Obras | M2 | 0,6775 | R$ 67,73 | R$ 45,89 |
| D.02.000.02100 9 | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção | SP Obras | M | 0,6846 | R$ 25,90 | R$ 17,73 |
| E.02.000.02676 0 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | SP Obras | KG | 0,0135 | R$ 11,64 | R$ 0,16 |
| D.02.000.02101 7 | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | SP Obras | M | 0,5013 | R$ 7,59 | R$ 3,80 |
| D.02.000.02102 1 | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | SP Obras | M2 | 0,1219 | R$ 112,78 | R$ 13,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 97,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1490 | R$ 21,71 | R$ 3,23 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1490 | R$ 25,62 | R$ 3,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2710 | R$ 26,01 | R$ 7,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5424 | R$ 21,21 | R$ 11,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 122,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 153,66** |

### 8.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01955511 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,93082336 | R$ 0,22 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01368857 | R$ 21,89 | R$ 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08361766 | R$ 25,84 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78220451 | R$ 11,13 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,73** |

## 8.8. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01966505 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,76300413 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01014716 | R$ 21,89 | R$ 0,22 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06214157 | R$ 25,84 | R$ 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78660220 | R$ 11,42 | R$ 8,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,24** |

## 8.9. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978181 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,58791563 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00727970 | R$ 21,89 | R$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04439039 | R$ 25,84 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79127272 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,60** |

**8.10. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01974959 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,42896122 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00505589 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03096736 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79092812 | R$ 10,59 | R$ 8,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,25** |

**8.11. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,29106896 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00333103 | R$ 21,89 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02038275 | R$ 25,84 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,08 | R$ 7,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,36** |

**8.12. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01982758 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,16813792 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00253793 | R$ 21,89 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01538620 | R$ 25,84 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79310344 | R$ 9,01 | R$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,06** |

**8.13. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01985800 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,08975817 | R$ 0,22 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00198580 | R$ 21,89 | R$ 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01207366 | R$ 25,84 | R$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79432013 | R$ 10,63 | R$ 8,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,55** |

**8.14. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01957789 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,65863964 | R$ 0,22 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01065037 | R$ 21,89 | R$ 0,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06546849 | R$ 25,84 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78311598 | R$ 11,13 | R$ 8,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,28** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**8.15. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01969263 | R$ 21,25 | R$ 0,41 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,05001143 | R$ 0,22 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00771951 | R$ 21,89 | R$ 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04702601 | R$ 25,84 | R$ 1,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,37 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,78770550 | R$ 11,42 | R$ 8,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,77** |

**8.16. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01978931 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,57626486 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00522437 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03190037 | R$ 25,84 | R$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79157261 | R$ 11,42 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,15** |

**8.17. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01980737 | R$ 21,25 | R$ 0,42 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,28284924 | R$ 0,22 | R$ 0,06 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00332763 | R$ 21,89 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02052043 | R$ 25,84 | R$ 0,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 0,60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79135052 | R$ 10,59 | R$ 8,38 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,85** |

**8.18. COMP-02 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP002 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59958506 | R$ 14,46 | R$ 8,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,86** |

**8.19. COMP-03 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP003 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59963437 | R$ 10,94 | R$ 6,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,21** |

**8.20. I12000 Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,25 | R$ 11,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,09** |

**9.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 0,78734487 | R$ 2,52 | R$ 1,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01054545 | R$ 26,01 | R$ 0,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00376623 | R$ 21,21 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,91** |

**9.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01847639 | R$ 19,66 | R$ 0,36 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,34643249 | R$ 4,22 | R$ 1,46 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 0,83266973 | R$ 25,97 | R$ 21,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07513735 | R$ 25,62 | R$ 1,92 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11416875 | R$ 26,01 | R$ 2,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18930611 | R$ 21,21 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05689191 | R$ 541,23 | R$ 30,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,04** |

**9.3. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,15300401 | R$ 11,43 | R$ 1,74 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,37332331 | R$ 0,90 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17786843 | R$ 26,01 | R$ 4,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08910420 | R$ 21,21 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,50 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03122269 | R$ 703,32 | R$ 21,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 21,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 38,22** |

**9.4. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.**

**AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO (M2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,77184070 | R$ 14,28 | R$ 39,58 |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,76995575 | R$ 3,08 | R$ 2,37 |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,76995575 | R$ 3,24 | R$ 2,49 |
| 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,07699557 | R$ 707,11 | R$ 54,44 |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,06159646 | R$ 125,37 | R$ 7,72 |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 0,07699557 | R$ 175,20 | R$ 13,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 120,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 120,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 150,36** |

**9.5. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 6,58491143 | R$ 3,19 | R$ 21,00 |
| 00045190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2 | 0,77100441 | R$ 85,00 | R$ 65,53 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,10169468 | R$ 6,10 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 87,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37526061 | R$ 25,90 | R$ 9,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12073539 | R$ 21,21 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,49** |

**9.6. 87249 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,64110742 | R$ 1,04 | R$ 6,90 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,80980424 | R$ 41,21 | R$ 33,37 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13671264 | R$ 6,10 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 41,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58640996 | R$ 25,90 | R$ 15,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15038390 | R$ 21,21 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,00** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,46** |

**9.7. 87250 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,61121072 | R$ 1,04 | R$ 6,87 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,77531964 | R$ 41,21 | R$ 31,95 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13609719 | R$ 6,10 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 39,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37231269 | R$ 25,90 | R$ 9,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12060527 | R$ 21,21 | R$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 51,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 64,91** |

**9.8. 87251 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,57855646 | R$ 1,04 | R$ 6,84 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,76356636 | R$ 41,21 | R$ 31,46 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,13542497 | R$ 6,10 | R$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 39,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18275168 | R$ 25,90 | R$ 4,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09422120 | R$ 21,21 | R$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,40** |

**9.9. COMP-04 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP004 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | m² | 0,59913712 | R$ 159,93 | R$ 95,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 95,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 95,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 119,99** |

**10.1. S09087 Rodape em perfil de aluminio, aplicado (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | m | 0,75009747 | R$ 25,65 | R$ 19,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,09** |

**10.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,43581546 | R$ 26,18 | R$ 11,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02299528 | R$ 27,54 | R$ 0,63 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 12,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,13887777 | R$ 157,44 | R$ 179,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 179,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45881074 | R$ 25,90 | R$ 11,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22885786 | R$ 21,21 | R$ 4,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00657008 | R$ 523,61 | R$ 3,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 211,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 264,84** |

**10.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 0,91436474 | R$ 3,19 | R$ 2,91 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 0,70880988 | R$ 105,34 | R$ 74,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 77,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38771900 | R$ 25,90 | R$ 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19350509 | R$ 21,21 | R$ 4,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,13** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,84** |

**11.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 21,31587436 | R$ 0,88 | R$ 18,75 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00376472 | R$ 44,84 | R$ 0,16 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,31623692 | R$ 2,30 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21224153 | R$ 26,01 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60612076 | R$ 21,21 | R$ 12,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00685179 | R$ 638,27 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,63** |

## 11.2. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02776448 | R$ 26,01 | R$ 0,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01425743 | R$ 21,21 | R$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00097550 | R$ 609,51 | R$ 0,59 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,00750391 | R$ 2.978,60 | R$ 22,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,00** |

## 11.3. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03077237 | R$ 26,01 | R$ 0,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01576145 | R$ 21,21 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00097570 | R$ 609,51 | R$ 0,59 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,00750545 | R$ 2.978,60 | R$ 22,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,14** |

**11.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 17,49069404 | R$ 2,44 | R$ 42,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66721085 | R$ 26,01 | R$ 43,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83360542 | R$ 21,21 | R$ 17,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01727290 | R$ 653,66 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 115,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 144,00** |

**11.5. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,84442795 | R$ 0,39 | R$ 0,71 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,58405288 | R$ 3,46 | R$ 2,02 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,80905142 | R$ 4,34 | R$ 3,51 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 14,78626288 | R$ 0,11 | R$ 1,62 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,40098823 | R$ 0,27 | R$ 0,10 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,67190033 | R$ 10,57 | R$ 7,10 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 2,14747218 | R$ 11,99 | R$ 25,74 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02181446 | R$ 52,15 | R$ 1,13 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,55206987 | R$ 25,03 | R$ 38,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 80,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43850027 | R$ 21,39 | R$ 9,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14371017 | R$ 21,21 | R$ 3,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 93,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 116,68** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**12.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10393859 | R$ 26,01 | R$ 2,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03467105 | R$ 21,21 | R$ 0,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00275877 | R$ 608,06 | R$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,39** |

**12.2. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,09478557 | R$ 16,82 | R$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41003433 | R$ 26,01 | R$ 10,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41041879 | R$ 21,21 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02144284 | R$ 638,27 | R$ 13,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,36** |

**12.3. 104952 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28642256 | R$ 26,01 | R$ 7,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14301905 | R$ 21,21 | R$ 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02226205 | R$ 766,23 | R$ 17,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 17,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,46** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**12.4. COMP-05 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP005 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M² | 0,59909580 | R$ 81,84 | R$ 49,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 49,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,40** |

**12.5. 16.035.0005-A IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13441 | SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML | EMOP | UN | 0,5655497 | R$ 21,5300 | R$ 12,1762 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,1762 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2262198 | R$ 26,0100 | R$ 6,0604 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2262198 | R$ 21,2100 | R$ 4,9420 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,0024 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,03** |

**12.6. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,18802988 | R$ 78,2900 | R$ 14,7209 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,7209 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15042390 | R$ 26,0100 | R$ 3,9125 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,9125 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,33** |

**12.7. S09716 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10076 | Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado | ORSE | m | 0,75197766 | R$ 16,29 | R$ 12,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15039553 | R$ 26,01 | R$ 3,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,16** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,24** |

**12.8. COMP-06 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP006 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | m² | 0,59907834 | R$ 132,37 | R$ 79,30 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 79,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 79,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 99,30** |

**12.9. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 5,53171005 | R$ 3,66 | R$ 20,24 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 120,00 | R$ 126,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 146,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82684324 | R$ 25,90 | R$ 21,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41342162 | R$ 21,21 | R$ 8,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 176,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 220,90** |

**12.10. 104611 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 5,23986712 | R$ 1,04 | R$ 5,44 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,10765919 | R$ 6,10 | R$ 0,65 |
| 00010515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,82951029 | R$ 68,06 | R$ 56,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56555437 | R$ 25,90 | R$ 14,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24883781 | R$ 21,21 | R$ 5,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 103,24** |

**12.11. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18808972 | R$ 22,6100 | R$ 4,2527 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 4,2527 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02287171 | R$ 119,5800 | R$ 2,7350 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,42323281 | R$ 0,9600 | R$ 3,2863 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,86903639 | R$ 0,7100 | R$ 4,8770 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 0,78997680 | R$ 33,7600 | R$ 26,6696 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 37,5679 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26332560 | R$ 25,9000 | R$ 6,8201 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,8201 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 48,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 60,91** |

**13.1. 90846 P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 10,77 | R$ 109,85 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 384,44 | R$ 384,44 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 184,57 | R$ 184,57 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 858,82 | R$ 858,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.537,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.164,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 293,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.458,76** |

**13.2. 90846 P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 10,77 | R$ 109,85 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 384,44 | R$ 384,44 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 184,57 | R$ 184,57 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 858,82 | R$ 858,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.537,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.422,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 358,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.781,76** |

**13.3. S13049 *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE (m2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 0,75111273 | R$ 555,55 | R$ 417,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 417,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 26,01 | R$ 19,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 21,21 | R$ 15,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00225334 | R$ 531,99 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 453,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 114,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 568,44** |

**13.4. 102185 P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 1,02575658 | R$ 173,65 | R$ 178,12 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 935,80 | R$ 1.871,60 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,93867993 | R$ 352,00 | R$ 682,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2.732,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,36961036 | R$ 21,21 | R$ 71,46 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,46659663 | R$ 21,71 | R$ 75,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 146,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.878,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 726,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.604,88** |

**13.5. S13049 *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 0,75111273 | R$ 555,55 | R$ 417,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 417,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 26,01 | R$ 19,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75111273 | R$ 21,21 | R$ 15,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00225334 | R$ 531,99 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 453,95** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 114,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 568,44** |

**13.6. COMP-07 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP007 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910716 | R$ 2.213,16 | R$ 1.325,92 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.325,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.325,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 334,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.660,32** |

**13.7. COMP-08 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP008 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m2 | 0,59910393 | R$ 1.129,37 | R$ 676,61 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 676,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 676,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 847,25** |

**13.8. 102180 *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,08896548 | R$ 0,20 | R$ 0,41 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,84461845 | R$ 3,46 | R$ 9,84 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,91617461 | R$ 45,42 | R$ 41,61 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,37782648 | R$ 26,43 | R$ 9,98 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,09198405 | R$ 250,68 | R$ 273,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 335,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60412456 | R$ 21,21 | R$ 34,02 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,64998789 | R$ 21,71 | R$ 35,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 405,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 102,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 507,65** |

**13.9. COMP-09 *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP009 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910588 | R$ 1.268,29 | R$ 759,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 759,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 759,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 191,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 951,47** |

**13.10. S102180S *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 2,81035591 | R$ 0,12 | R$ 0,34 |
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 3,82696140 | R$ 3,05 | R$ 11,67 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 1,23256070 | R$ 61,00 | R$ 75,19 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,50830274 | R$ 27,35 | R$ 13,90 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,46908307 | R$ 391,69 | R$ 575,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 676,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,15808303 | R$ 21,21 | R$ 45,77 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,21978452 | R$ 21,71 | R$ 48,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 93,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 770,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 194,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 964,81** |

**13.11. 94569 J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,34796830 | R$ 306,37 | R$ 719,34 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 27,49984480 | R$ 0,20 | R$ 5,49 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,31723129 | R$ 26,43 | R$ 34,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 759,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13877973 | R$ 26,01 | R$ 29,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56938980 | R$ 21,21 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 41,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 801,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 202,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.003,41** |

**13.12. 100674 J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 0,72207728 | R$ 758,76 | R$ 547,88 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 12,57353167 | R$ 0,20 | R$ 2,51 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,84396392 | R$ 26,43 | R$ 22,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 572,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53596135 | R$ 26,01 | R$ 13,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26798071 | R$ 21,21 | R$ 5,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 592,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 149,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 741,69** |

**13.13. 102179 *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,58734335 | R$ 0,20 | R$ 0,31 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,16271917 | R$ 3,46 | R$ 7,48 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,69681192 | R$ 45,42 | R$ 31,64 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,28696507 | R$ 26,43 | R$ 7,58 |
| 00010505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 0,72283395 | R$ 192,03 | R$ 138,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 185,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11460995 | R$ 21,21 | R$ 23,64 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14641464 | R$ 21,71 | R$ 24,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 48,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 234,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 59,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 293,43** |

**13.14. COMP-10 E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP010 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M² | 0,59910593 | R$ 1.979,70 | R$ 1.186,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.186,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.186,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 299,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.485,17** |

**13.15. S13780 *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09327 | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | ORSE | pç | 0,28792414 | R$ 2.350,67 | R$ 676,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 676,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I14581 | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | ORSE | m2 | 1,74913917 | R$ 27,96 | R$ 48,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 48,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 725,72** |

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 183,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 908,75** |

**13.16. 99861 G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M | SINAPI | M | 7,35111683 | R$ 15,86 | R$ 116,58 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 6,04763635 | R$ 8,02 | R$ 48,50 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,09218957 | R$ 21,12 | R$ 1,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 167,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,58348187 | R$ 21,89 | R$ 122,22 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,79717771 | R$ 25,84 | R$ 175,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 297,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00641318 | R$ 760,87 | R$ 4,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 469,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 118,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 588,21** |

**13.17. 101161 EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,06090670 | R$ 36,84 | R$ 112,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 112,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59244639 | R$ 26,01 | R$ 41,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79661065 | R$ 21,21 | R$ 16,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 58,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00774913 | R$ 653,66 | R$ 5,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 176,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 220,54** |

**13.18. COMP-11 Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP011 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 249,63 | R$ 249,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 249,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 149,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 187,27** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**14.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00326590 | R$ 21,48 | R$ 0,07 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00238968 | R$ 22,50 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,12 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,01593126 | R$ 19,81 | R$ 0,31 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32340465 | R$ 34,35 | R$ 11,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03823503 | R$ 21,71 | R$ 0,83 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07885975 | R$ 25,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,01** |

**14.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00522455 | R$ 21,48 | R$ 0,11 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00378591 | R$ 22,50 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 0,96162153 | R$ 0,36 | R$ 0,34 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 0,96162153 | R$ 5,42 | R$ 5,21 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 0,96540744 | R$ 46,06 | R$ 44,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11357734 | R$ 21,21 | R$ 2,40 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08707596 | R$ 25,40 | R$ 2,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,63** |

**14.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,12633727 | R$ 21,33 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17566232 | R$ 28,75 | R$ 5,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,69** |

## 14.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01375713 | R$ 21,48 | R$ 0,29 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00992317 | R$ 22,50 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,51 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00451053 | R$ 19,33 | R$ 0,08 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00090210 | R$ 74,06 | R$ 0,06 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 0,78934371 | R$ 23,56 | R$ 18,59 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,14884767 | R$ 40,00 | R$ 5,95 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,03382901 | R$ 107,06 | R$ 3,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15561347 | R$ 21,21 | R$ 3,30 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08419666 | R$ 25,40 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,88** |

## 14.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,61414117 | R$ 9,11 | R$ 5,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,00766304 | R$ 603,48 | R$ 4,62 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,26820652 | R$ 114,39 | R$ 30,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,20** |

### 14.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02738116 | R$ 24,68 | R$ 0,67 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,05646876 | R$ 3,46 | R$ 3,65 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,51254571 | R$ 4,34 | R$ 2,22 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 7,13900852 | R$ 0,11 | R$ 0,78 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,90779646 | R$ 0,27 | R$ 0,24 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,00910238 | R$ 30,30 | R$ 0,27 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 0,90779646 | R$ 2,93 | R$ 2,65 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 2,62489123 | R$ 7,78 | R$ 20,42 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 0,80204598 | R$ 25,03 | R$ 20,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35417900 | R$ 21,39 | R$ 7,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35417900 | R$ 21,21 | R$ 7,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 66,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 82,71** |

### 14.7. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09368 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 0,75009917 | R$ 25,21 | R$ 18,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,68** |

### 14.8. 141369 Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente (m²)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58871075 | R$ 26,60 | R$ 15,66 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 15,66 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A00065 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro) Material | SEDOP | m² | 0,73588844 | R$ 90,00 | R$ 66,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29435538 | R$ 21,21 | R$ 6,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 88,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 110,36** |

**14.9. COMP-12 FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP012 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59909868 | R$ 108,73 | R$ 65,14 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 65,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,57** |

**15.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,19067259 | R$ 14,11 | R$ 16,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07696323 | R$ 21,98 | R$ 1,69 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34144988 | R$ 26,01 | R$ 8,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,27** |

**15.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG | 2,61429486 | R$ 3,82 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10286493 | R$ 21,98 | R$ 2,26 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45609494 | R$ 26,01 | R$ 11,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,18** |

**15.3. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,15374440 | R$ 11,43 | R$ 1,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,36605811 | R$ 0,90 | R$ 0,32 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41071720 | R$ 26,01 | R$ 10,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20499254 | R$ 21,21 | R$ 4,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 15,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03155420 | R$ 703,32 | R$ 22,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 39,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 49,19** |

**15.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,19504813 | R$ 8,47 | R$ 1,65 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 0,84913454 | R$ 70,33 | R$ 59,71 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,44050870 | R$ 18,50 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15768891 | R$ 21,98 | R$ 3,46 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69947261 | R$ 26,01 | R$ 18,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 21,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,14** |

**15.5. 87755 *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,36424474 | R$ 0,90 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42908030 | R$ 26,01 | R$ 11,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21417590 | R$ 21,21 | R$ 4,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 15,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03139789 | R$ 703,32 | R$ 22,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 22,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,71** |

**16.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,13336745 | R$ 8,60 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05331496 | R$ 28,75 | R$ 1,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01777165 | R$ 21,21 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,81** |

**16.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06044961 | R$ 0,94 | R$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,00917686 | R$ 2,80 | R$ 2,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27209862 | R$ 28,75 | R$ 7,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09067441 | R$ 21,21 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,79** |

**16.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,17218415 | R$ 35,83 | R$ 6,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12270335 | R$ 28,75 | R$ 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04092619 | R$ 21,21 | R$ 0,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,20** |

**16.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,13215527 | R$ 8,60 | R$ 1,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07353417 | R$ 28,75 | R$ 2,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02451139 | R$ 21,21 | R$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,62 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**16.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06047349 | R$ 0,94 | R$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,00957556 | R$ 2,80 | R$ 2,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55941751 | R$ 28,75 | R$ 16,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18647250 | R$ 21,21 | R$ 3,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,68** |

**16.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,17200582 | R$ 35,83 | R$ 6,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17087668 | R$ 28,75 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05698398 | R$ 21,21 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,36** |

**16.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00758657 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,12138521 | R$ 8,60 | R$ 1,04 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,40512316 | R$ 24,03 | R$ 9,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27691002 | R$ 28,75 | R$ 7,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11531595 | R$ 21,21 | R$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,60** |

**16.8. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

**17.1.1. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 865,64 | R$ 865,64 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 865,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R$ 1,43 | R$ 5,72 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R$ 0,33 | R$ 1,32 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,18527043 | R$ 4,94 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58593168 | R$ 22,26 | R$ 13,04 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,88738385 | R$ 21,32 | R$ 40,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58638091 | R$ 26,32 | R$ 15,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,89167903 | R$ 25,30 | R$ 47,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 116,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 990,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 249,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.239,85** |

**17.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 15,49 | R$ 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,22 | R$ 20,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,32 | R$ 1,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,30 | R$ 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,34 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,28** |

### 17.1.3. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R$ 15,49 | R$ 0,20 |
| 00020055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 49,10 | R$ 49,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 21,32 | R$ 3,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 25,30 | R$ 3,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,87** |

### 17.1.4. 180773 Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,04970341 | R$ 0,38 | R$ 0,02 |
| H00297 | Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 62,13 | R$ 62,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05817434 | R$ 21,32 | R$ 1,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05864338 | R$ 25,30 | R$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 64,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,23** |

### 17.1.5. 180456 Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,01402497 | R$ 0,38 | R$ 0,01 |
| H00178 | Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco) Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 71,50 | R$ 71,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 71,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00852877 | R$ 21,32 | R$ 0,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00907159 | R$ 25,30 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 90,06** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 17.1.6. 104035 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037418 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 17,79 | R$ 17,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29076150 | R$ 17,19 | R$ 4,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09322810 | R$ 21,21 | R$ 1,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,99** |

### 17.1.7. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 15,49 | R$ 0,13 |
| 00006020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 25,19 | R$ 25,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,32 | R$ 1,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,30 | R$ 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,39** |

### 17.1.8. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 15,49 | R$ 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,22 | R$ 20,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,32 | R$ 1,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,30 | R$ 1,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,28** |

### 17.1.9. COMP-13 *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP013 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,37 | R$ 44,37 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 44,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,28** |

**17.1.10. COMP-14 TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP014 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,59887295 | R$ 19,52 | R$ 11,69 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,64** |

**17.1.11. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000095 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00070906 | R$ 53,86 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00088632 | R$ 61,02 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03826338 | R$ 21,32 | R$ 0,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03873242 | R$ 25,30 | R$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,57** |

**17.1.12. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,37 | R$ 12,37 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00095504 | R$ 53,86 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00109148 | R$ 61,02 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03604106 | R$ 21,32 | R$ 0,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03611485 | R$ 25,30 | R$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,72** |

**17.1.13. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,81 | R$ 0,81 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00339694 | R$ 53,86 | R$ 0,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02103212 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00433652 | R$ 61,02 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05771260 | R$ 21,32 | R$ 1,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05818164 | R$ 25,30 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,01** |

**17.1.14. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00237381 | R$ 53,86 | R$ 0,12 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00359463 | R$ 15,49 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00271293 | R$ 61,02 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02604416 | R$ 21,32 | R$ 0,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02604416 | R$ 25,30 | R$ 0,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,03** |

**17.1.15. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,80 | R$ 1,80 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00293139 | R$ 53,86 | R$ 0,15 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00411642 | R$ 15,49 | R$ 0,06 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00261954 | R$ 2,50 | R$ 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00343035 | R$ 61,02 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03124740 | R$ 21,32 | R$ 0,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03124740 | R$ 25,30 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,45 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,58** |

**17.1.16. 89407 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00317858 | R$ 53,86 | R$ 0,17 |
| 00001926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,19 | R$ 2,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01758363 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00405776 | R$ 61,02 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07879257 | R$ 21,32 | R$ 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07926161 | R$ 25,30 | R$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,90** |

**17.1.17. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00482595 | R$ 53,86 | R$ 0,25 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,46 | R$ 2,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02052729 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00543769 | R$ 61,02 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09284185 | R$ 21,32 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09237281 | R$ 25,30 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,25** |

**17.1.18. 89360 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00320550 | R$ 53,86 | R$ 0,17 |
| 00001955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,12 | R$ 2,12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01984685 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00409213 | R$ 61,02 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08941314 | R$ 21,32 | R$ 1,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08941314 | R$ 25,30 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,43** |

**17.1.19. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00476125 | R$ 53,86 | R$ 0,25 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,00 | R$ 3,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02266624 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00536479 | R$ 61,02 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10146199 | R$ 21,32 | R$ 2,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10193103 | R$ 25,30 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,46** |

**17.1.20. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00348833 | R$ 53,86 | R$ 0,18 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,59 | R$ 0,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02159796 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00445318 | R$ 61,02 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09730217 | R$ 21,32 | R$ 2,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09730217 | R$ 25,30 | R$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,04** |

**17.1.21. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00007565 | R$ 15,49 | R$ 0,00 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 26,79 | R$ 26,79 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 26,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00177965 | R$ 21,32 | R$ 0,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00232248 | R$ 25,30 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,65** |

**17.1.22. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05759255 | R$ 2,50 | R$ 0,14 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78995904 | R$ 3,69 | R$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24685749 | R$ 21,32 | R$ 5,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24685749 | R$ 25,30 | R$ 6,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,22** |

**17.1.23. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06666851 | R$ 2,50 | R$ 0,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,79196103 | R$ 4,17 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 21,32 | R$ 6,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 25,30 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,01** |

**17.1.24. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00522426 | R$ 53,86 | R$ 0,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03215499 | R$ 2,50 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00662230 | R$ 61,02 | R$ 0,40 |
| 00007138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,06 | R$ 1,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12815092 | R$ 21,32 | R$ 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12861996 | R$ 25,30 | R$ 3,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,77** |

**17.1.25. 89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00284103 | R$ 53,86 | R$ 0,15 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01352494 | R$ 2,50 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00320117 | R$ 61,02 | R$ 0,19 |
| 00009906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,02 | R$ 8,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04006578 | R$ 21,32 | R$ 0,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04013957 | R$ 25,30 | R$ 1,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,84** |

**17.1.26. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034639 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1.103,31 | R$ 1.103,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.103,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R$ 21,32 | R$ 4,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R$ 25,30 | R$ 5,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 817,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 206,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.023,64** |

**17.2.1.1. S01465 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,04321251 | R$ 0,22 | R$ 0,01 |
| I06005S | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 81,49 | R$ 81,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02764690 | R$ 25,30 | R$ 0,70 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02804216 | R$ 21,21 | R$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 103,67** |

### 17.2.1.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 17,58 | R$ 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 30,52 | R$ 30,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 61,02 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 21,32 | R$ 1,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 25,30 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,56** |

### 17.2.1.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 17,58 | R$ 0,70 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 48,45 | R$ 48,45 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 61,02 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 21,32 | R$ 1,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 25,30 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 50,40** |

### 17.2.1.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07140000 | R$ 17,58 | R$ 1,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01140000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 66,92 | R$ 66,92 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R$ 61,02 | R$ 1,09 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 69,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R$ 21,32 | R$ 2,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R$ 25,30 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,40** |

### 17.2.2.1. 190791 Engate flexível cromado 40cm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00371 | Engate flexível cromado 40cm Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 22,90 | R$ 22,90 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,30000000 | R$ 0,38 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 21,32 | R$ 1,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 25,30 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,03** |

### 17.2.2.2. S03697 Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 50,56 | R$ 50,56 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,15000000 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,30 | R$ 2,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,29** |

### 17.2.2.3. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000099 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 26,33 | R$ 26,33 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 53,86 | R$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00780000 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 61,02 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | R$ 21,32 | R$ 3,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | R$ 25,30 | R$ 3,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,89** |

**17.2.2.4. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 18,61 | R$ 18,61 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00028835 | R$ 53,86 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00033743 | R$ 61,02 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00796688 | R$ 21,32 | R$ 0,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00804067 | R$ 25,30 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,79** |

**17.2.2.5. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00065S | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,79 | R$ 0,79 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00442138 | R$ 72,41 | R$ 0,32 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00147379 | R$ 69,74 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13264132 | R$ 25,30 | R$ 3,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13264132 | R$ 21,21 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,24** |

**17.2.2.6. S01083 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00208220 | R$ 72,41 | R$ 0,15 |
| I00813S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,78 | R$ 3,78 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,03192705 | R$ 69,74 | R$ 2,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16657594 | R$ 25,30 | R$ 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16657594 | R$ 21,21 | R$ 3,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,41** |

**17.2.2.7. 94679 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00640535 | R$ 53,86 | R$ 0,34 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,10 | R$ 13,10 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00605596 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00854046 | R$ 61,02 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05391820 | R$ 21,32 | R$ 1,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05438724 | R$ 25,30 | R$ 1,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,64** |

**17.2.2.8. 103987 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00965331 | R$ 53,86 | R$ 0,51 |
| 00001930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,31 | R$ 9,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02983751 | R$ 2,50 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01287108 | R$ 61,02 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13421030 | R$ 21,32 | R$ 2,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13421030 | R$ 25,30 | R$ 3,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,19** |

**17.2.2.9. 89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00616049 | R$ 53,86 | R$ 0,33 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,16 | R$ 4,16 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02641146 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00720908 | R$ 61,02 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11875328 | R$ 21,32 | R$ 2,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11875328 | R$ 25,30 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,16** |

**17.2.2.10. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00509590 | R$ 53,86 | R$ 0,27 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,51 | R$ 1,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02425939 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00574186 | R$ 61,02 | R$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10862645 | R$ 21,32 | R$ 2,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10909549 | R$ 25,30 | R$ 2,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,09** |

**17.2.2.11. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01113109 | R$ 53,86 | R$ 0,59 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,01 | R$ 5,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03440521 | R$ 2,50 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01484146 | R$ 61,02 | R$ 0,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15428694 | R$ 21,32 | R$ 3,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15475598 | R$ 25,30 | R$ 3,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,24** |

**17.2.2.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00655658 | R$ 53,86 | R$ 0,35 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02511032 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00767259 | R$ 61,02 | R$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11259715 | R$ 21,32 | R$ 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11306619 | R$ 25,30 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,72** |

**17.2.2.13. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00527606 | R$ 53,86 | R$ 0,28 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,73 | R$ 0,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02244185 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00594486 | R$ 61,02 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10098834 | R$ 21,32 | R$ 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10098834 | R$ 25,30 | R$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,66** |

**17.2.2.14. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00527454 | R$ 53,86 | R$ 0,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02386411 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,12 | R$ 3,12 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00611075 | R$ 61,02 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07099464 | R$ 21,32 | R$ 1,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07146368 | R$ 25,30 | R$ 1,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,80** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,93** |

**17.2.2.15. 103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 53,86 | R$ 0,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R$ 2,50 | R$ 0,12 |
| 00003847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 28,68 | R$ 28,68 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 61,02 | R$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R$ 21,32 | R$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R$ 25,30 | R$ 3,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 35,63** |

**17.2.2.16. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R$ 0,3600 | R$ 0,3384 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 79,2200 | R$ 79,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 79,5584 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | R$ 21,3200 | R$ 13,0052 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | R$ 25,3000 | R$ 15,4330 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,4382 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 79,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 19,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 99,00** |

**17.2.2.17. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06666851 | R$ 2,50 | R$ 0,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,79196103 | R$ 4,17 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 21,32 | R$ 6,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 25,30 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,01** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**17.2.2.18. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07917429 | R$ 2,50 | R$ 0,19 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78671956 | R$ 9,00 | R$ 7,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 21,32 | R$ 7,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 25,30 | R$ 8,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,93** |

**17.2.2.19. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02321583 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78078121 | R$ 15,50 | R$ 12,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 21,32 | R$ 4,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 25,30 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,82** |

**17.2.2.20. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00658395 | R$ 72,41 | R$ 0,48 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00292620 | R$ 69,74 | R$ 0,20 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,07 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13859920 | R$ 25,30 | R$ 3,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13899446 | R$ 21,21 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,28** |

**17.2.2.21. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00814382 | R$ 72,41 | R$ 0,59 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00271461 | R$ 69,74 | R$ 0,19 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,36 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12854856 | R$ 25,30 | R$ 3,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12894382 | R$ 21,21 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,67** |

### 17.2.2.22. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01321750 | R$ 72,41 | R$ 0,96 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00566464 | R$ 69,74 | R$ 0,40 |
| I07142S | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,59 | R$ 8,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18842613 | R$ 25,30 | R$ 4,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18882139 | R$ 21,21 | R$ 4,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

### 17.2.2.23. S04964 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,34334210 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| I03515S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,80 | R$ 5,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13734269 | R$ 25,30 | R$ 3,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13773795 | R$ 21,21 | R$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,36** |

### 17.2.2.24. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,35168839 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| I03524S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,18 | R$ 7,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14069476 | R$ 25,30 | R$ 3,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14069476 | R$ 21,21 | R$ 2,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,28** |

**17.2.2.25. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" (Un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA | Un | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,88** |

**18.1.1.1. S94971S Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89226S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 0,50777626 | R$ 1,82 | R$ 0,92 |
| S89225S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 0,53849225 | R$ 5,59 | R$ 3,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,93 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,60887956 | R$ 100,00 | R$ 60,89 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 305,43851031 | R$ 0,75 | R$ 229,08 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,49982526 | R$ 137,75 | R$ 68,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 358,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04626851 | R$ 21,02 | R$ 21,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65648718 | R$ 21,21 | R$ 35,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 419,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 105,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 525,76** |

**18.1.1.2. 103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034555 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,46904295 | R$ 5,17 | R$ 54,12 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00769782 | R$ 44,84 | R$ 0,34 |
| 00034548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0,32330867 | R$ 5,96 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 56,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13158037 | R$ 26,01 | R$ 29,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56579018 | R$ 21,21 | R$ 12,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 41,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00985321 | R$ 638,27 | R$ 6,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 104,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 130,34** |

**18.1.1.3. S02658 Lastro de brita 3 (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04722S | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,90211523 | R$ 130,12 | R$ 117,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 117,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50352538 | R$ 21,21 | R$ 31,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 149,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 186,92** |

**18.1.1.4. 98115 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07623206 | R$ 26,01 | R$ 1,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05993417 | R$ 21,21 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,25 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,02891561 | R$ 2.473,14 | R$ 71,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 71,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 74,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 93,61** |

**18.1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,99764261 | R$ 21,21 | R$ 63,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,60** |

**18.1.2.2. S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (CHI) | ORSE | CHI | 0,00000000 | R$ 2,81 | R$ 0,00 |
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (CHP) | ORSE | CHP | 0,00000000 | R$ 15,56 | R$ 0,00 |
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (CHI) | ORSE | CHI | 0,03402075 | R$ 12,87 | R$ 0,44 |
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (CHP) | ORSE | CHP | 0,00378008 | R$ 170,66 | R$ 0,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37800830 | R$ 21,21 | R$ 8,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,41** |

### 18.1.2.3. S13360 Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial (m3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02460 | Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp) | ORSE | h | 4,70458716 | R$ 2,36 | R$ 11,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 11,10 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00201 | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial) | ORSE | m3 | 0,74489297 | R$ 124,29 | R$ 92,58 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 70,56880740 | R$ 0,75 | R$ 52,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 145,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,70458716 | R$ 21,21 | R$ 99,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 99,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 256,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 64,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 321,05** |

### 18.1.2.4. COMP-15 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP015 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

### 18.1.3. COMP-16 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP016 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.417,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 861,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.279,58** |

**18.1.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01038316 | R$ 53,86 | R$ 0,55 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,90 | R$ 44,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00547605 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01564586 | R$ 61,02 | R$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14998018 | R$ 21,32 | R$ 3,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15044922 | R$ 25,30 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,87** |

**18.1.5. COMP-17 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP017 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 197,71 | R$ 197,71 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 197,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 118,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 148,32** |

**18.1.6. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00247240 | R$ 53,86 | R$ 0,13 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01416460 | R$ 2,50 | R$ 0,03 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,10 | R$ 10,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00378429 | R$ 61,02 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08288631 | R$ 21,32 | R$ 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08296010 | R$ 25,30 | R$ 2,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,96** |

### 18.1.7. COMP-18 SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP018 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 20,31 | R$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 20,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,24** |

### 18.1.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01340705 | R$ 4,20 | R$ 0,05 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,87 | R$ 5,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04935621 | R$ 25,30 | R$ 1,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01519701 | R$ 21,21 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,37** |

### 18.1.9. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04044981 | R$ 25,30 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,22** |

### 18.1.10. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05591647 | R$ 25,30 | R$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,99** |

### 18.1.11. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,95 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00090431 | R$ 21,32 | R$ 0,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00152093 | R$ 25,30 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,74** |

### 18.1.12. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00290627 | R$ 53,86 | R$ 0,15 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,00 | R$ 2,00 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,50 | R$ 2,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00438906 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01482793 | R$ 22,23 | R$ 0,32 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00444838 | R$ 61,02 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05234261 | R$ 21,32 | R$ 1,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05234261 | R$ 25,30 | R$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,62** |

### 18.1.13. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,08 | R$ 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01821796 | R$ 63,50 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09069454 | R$ 25,30 | R$ 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09108980 | R$ 21,21 | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,82** |

### 18.1.14. S01621 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00805 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 58,75 | R$ 58,75 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02300000 | R$ 63,50 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,30 | R$ 5,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,21 | R$ 4,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,44** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,75** |

### 18.1.15. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

### 18.1.16. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00970199 | R$ 72,41 | R$ 0,70 |
| I01933S | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 4,27 | R$ 4,27 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01334024 | R$ 69,74 | R$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07276494 | R$ 25,30 | R$ 1,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07276494 | R$ 21,21 | R$ 1,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,38 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,62** |

**18.1.17. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,41 | R$ 7,41 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05615252 | R$ 22,23 | R$ 1,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09357422 | R$ 21,32 | R$ 1,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09404326 | R$ 25,30 | R$ 2,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,18** |

**18.1.18. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00723790 | R$ 53,86 | R$ 0,38 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,90 | R$ 1,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00519082 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01096652 | R$ 61,02 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09284989 | R$ 21,32 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09284989 | R$ 25,30 | R$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,09** |

**18.1.19. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,07 | R$ 3,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02743150 | R$ 22,23 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 21,32 | R$ 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 25,30 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,01** |

**18.1.20. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,42 | R$ 6,42 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03550992 | R$ 22,23 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07774748 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07782127 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,92** |

**18.1.21. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,73 | R$ 6,73 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05729586 | R$ 22,23 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09548907 | R$ 21,32 | R$ 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09595811 | R$ 25,30 | R$ 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,48** |

**18.1.22. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00725854 | R$ 53,86 | R$ 0,39 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,71 | R$ 1,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00520562 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01099779 | R$ 61,02 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09311466 | R$ 21,32 | R$ 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09311466 | R$ 25,30 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,90** |

**18.1.23. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,48 | R$ 2,48 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02833690 | R$ 22,23 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07768413 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07775792 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,41** |

**18.1.24. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,64 | R$ 5,64 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03636907 | R$ 22,23 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 21,32 | R$ 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 25,30 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,11** |

**18.1.25. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,98 | R$ 0,98 |
| I01188 | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,89 | R$ 1,89 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01405594 | R$ 63,50 | R$ 0,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19678322 | R$ 25,30 | R$ 4,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19678322 | R$ 21,21 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,17** |

**18.1.26. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 3,55 | R$ 10,65 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 19,47 | R$ 19,47 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06237204 | R$ 22,23 | R$ 1,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09285299 | R$ 21,32 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09285299 | R$ 25,30 | R$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 44,84** |

**18.1.27. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,00 | R$ 6,00 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,99 | R$ 7,99 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03489884 | R$ 22,23 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08510293 | R$ 21,32 | R$ 1,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08517672 | R$ 25,30 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

**18.1.28. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I01270 | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 15,90 | R$ 15,90 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02893558 | R$ 63,50 | R$ 1,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23728983 | R$ 25,30 | R$ 6,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23721361 | R$ 21,21 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,20** |

**18.1.29. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01705551 | R$ 53,86 | R$ 0,91 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00375917 | R$ 2,50 | R$ 0,00 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,31 | R$ 5,31 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02784574 | R$ 61,02 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08938484 | R$ 21,32 | R$ 1,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08938484 | R$ 25,30 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,11** |

**18.1.30. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00499283 | R$ 53,86 | R$ 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02667407 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,68 | R$ 2,68 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00752345 | R$ 61,02 | R$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06238602 | R$ 21,32 | R$ 1,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06285506 | R$ 25,30 | R$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,92 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,98** |

### 18.1.31. S01656 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01514849 | R$ 63,50 | R$ 0,96 |
| I01937 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,25 | R$ 8,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10518512 | R$ 25,30 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10558038 | R$ 21,21 | R$ 2,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,90** |

### 18.1.32. S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00531877 | R$ 63,50 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04890477 | R$ 25,30 | R$ 1,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09874879 | R$ 21,21 | R$ 2,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,60** |

### 18.1.33. S01524 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00370968 | R$ 72,41 | R$ 0,27 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00593548 | R$ 69,74 | R$ 0,41 |
| I09835S | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,74935483 | R$ 5,53 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17806452 | R$ 25,30 | R$ 4,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17806452 | R$ 21,21 | R$ 3,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,42** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 18.1.34. COMP-19 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP019 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,07** |

### 18.1.35. COMP-20 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP020 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,16** |

### 18.1.36. COMP-21 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP021 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59915849 | R$ 35,65 | R$ 21,36 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 21,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,75** |

### 18.1.37. COMP-22 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP022 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59910738 | R$ 38,09 | R$ 22,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,58** |

### 18.1.38. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00945735 | R$ 72,41 | R$ 0,68 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00378294 | R$ 69,74 | R$ 0,26 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,22 | R$ 8,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 25,30 | R$ 4,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 21,21 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,80 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,49** |

### 18.1.39. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 1,78 | R$ 3,56 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01713609 | R$ 63,50 | R$ 1,09 |
| I07097S | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,39 | R$ 6,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16525366 | R$ 25,30 | R$ 4,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16517744 | R$ 21,21 | R$ 3,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

### 18.1.40. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02941988 | R$ 63,50 | R$ 1,87 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,28 | R$ 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19398608 | R$ 25,30 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19438134 | R$ 21,21 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,03** |

### 18.1.41. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01518730 | R$ 72,41 | R$ 1,10 |
| I06138S | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 9,26 | R$ 9,26 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02415628 | R$ 69,74 | R$ 1,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13932787 | R$ 25,30 | R$ 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13925165 | R$ 21,21 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,47 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,18** |

**18.1.42. COMP-23 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP023 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.417,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 861,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.279,58** |

**18.1.43. COMP-24 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP024 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

**18.1.44. S01702 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01907 | Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 24,52 | R$ 24,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80972971 | R$ 25,30 | R$ 20,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80933445 | R$ 21,21 | R$ 17,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 37,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 62,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 77,86** |

**18.1.45. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00412384 | R$ 53,86 | R$ 0,22 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02201713 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,52 | R$ 1,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00489269 | R$ 61,02 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06598152 | R$ 21,32 | R$ 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06598152 | R$ 25,30 | R$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,44** |

**18.1.46. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02058938 | R$ 57,67 | R$ 1,18 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01014549 | R$ 144,40 | R$ 1,46 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 2,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00507274 | R$ 8,01 | R$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11040685 | R$ 12,06 | R$ 1,33 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01163747 | R$ 20,04 | R$ 0,23 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,13129463 | R$ 4,22 | R$ 0,55 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41178773 | R$ 18,37 | R$ 7,56 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 125,50674032 | R$ 0,60 | R$ 75,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 85,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,08311672 | R$ 26,01 | R$ 132,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,99389341 | R$ 21,21 | R$ 84,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 216,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11823977 | R$ 827,16 | R$ 97,80 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01462144 | R$ 549,93 | R$ 8,04 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08675890 | R$ 529,58 | R$ 45,94 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,05221945 | R$ 2.473,14 | R$ 129,14 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,90265064 | R$ 6,10 | R$ 5,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 286,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 590,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 149,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 740,04** |

**18.1.47. S01620 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I00804 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 49,89 | R$ 49,89 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01500000 | R$ 63,50 | R$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 53,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,30 | R$ 4,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 21,21 | R$ 3,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 58,04** |

**18.1.48. S01527 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01856215 | R$ 72,41 | R$ 1,34 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02969945 | R$ 69,74 | R$ 2,07 |
| I09836S | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,74991103 | R$ 12,67 | R$ 9,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38609281 | R$ 25,30 | R$ 9,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38609281 | R$ 21,21 | R$ 8,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 38,66** |

**18.1.49. S01525 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00591602 | R$ 72,41 | R$ 0,43 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00813453 | R$ 69,74 | R$ 0,57 |
| I09838S | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 0,74689768 | R$ 9,14 | R$ 6,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22185080 | R$ 25,30 | R$ 5,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22185080 | R$ 21,21 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,73** |

**18.1.50. S01032 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00122162 | R$ 72,41 | R$ 0,09 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00045811 | R$ 69,74 | R$ 0,03 |
| I09873S | Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 0,77070562 | R$ 22,63 | R$ 17,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22905372 | R$ 25,30 | R$ 5,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22905372 | R$ 21,21 | R$ 4,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 0,77114751 | R$ 10,46 | R$ 8,07 |
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 0,77114751 | R$ 12,48 | R$ 9,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 17,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,49** |

**18.1.51. S01611 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I12910S | Cap pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,84 | R$ 6,84 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00348526 | R$ 63,50 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02051632 | R$ 25,30 | R$ 0,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02044010 | R$ 21,21 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,30** |

**18.1.52. S01098 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00250319 | R$ 72,41 | R$ 0,18 |
| I01195S | Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 10,64 | R$ 10,64 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00375479 | R$ 69,74 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01712709 | R$ 25,30 | R$ 0,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01752235 | R$ 21,21 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,88** |

**18.1.53. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 379,06 | R$ 379,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 379,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | R$ 26,01 | R$ 7,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | R$ 21,21 | R$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R$ 269,68 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 305,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 77,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 382,55** |

## 18.1.54. 16.91.01 RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D180000451 | CHAPA DE ACO INOX | EMBASA | M2 | 0,04127264 | R$ 209,93 | R$ 8,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82545287 | R$ 26,01 | R$ 21,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82545287 | R$ 21,21 | R$ 17,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 38,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.10.23 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE | EMBASA | M3 | 0,00825453 | R$ 741,97 | R$ 6,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,32** |

## 18.2.1. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04044981 | R$ 25,30 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,22** |

## 18.2.2. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 1,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05591647 | R$ 25,30 | R$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,99** |

### 18.2.3. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,95 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00090431 | R$ 21,32 | R$ 0,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00152093 | R$ 25,30 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,74** |

### 18.2.4. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01951S | Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,39 | R$ 20,39 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00338041 | R$ 63,50 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01988719 | R$ 25,30 | R$ 0,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02028245 | R$ 21,21 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,23** |

### 18.2.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,07 | R$ 3,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02743150 | R$ 22,23 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 21,32 | R$ 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07565610 | R$ 25,30 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,01** |

**18.2.6. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,42 | R$ 6,42 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03550992 | R$ 22,23 | R$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07774748 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07782127 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,92** |

**18.2.7. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,00 | R$ 4,00 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,48 | R$ 2,48 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02833690 | R$ 22,23 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07768413 | R$ 21,32 | R$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07775792 | R$ 25,30 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,41** |

**18.2.8. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,95 | R$ 5,90 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,64 | R$ 5,64 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03636907 | R$ 22,23 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 21,32 | R$ 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08010895 | R$ 25,30 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,11** |

**18.2.9. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R$ 53,86 | R$ 0,39 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,50 | R$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 61,02 | R$ 0,67 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,40 | R$ 7,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R$ 21,32 | R$ 0,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R$ 25,30 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**18.2.10. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00386483 | R$ 53,86 | R$ 0,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00717423 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00601710 | R$ 61,02 | R$ 0,36 |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 14,22 | R$ 14,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00922775 | R$ 21,32 | R$ 0,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00930154 | R$ 25,30 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,05** |

**18.2.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01846188 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,84675829 | R$ 8,71 | R$ 7,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03331165 | R$ 21,32 | R$ 0,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03331165 | R$ 25,30 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,22** |

**18.2.12. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00673434 | R$ 2,50 | R$ 0,01 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,83577149 | R$ 11,43 | R$ 9,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12074279 | R$ 21,32 | R$ 2,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12074279 | R$ 25,30 | R$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,01** |

**18.2.13. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,00 | R$ 2,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05779468 | R$ 22,23 | R$ 1,28 |
| 00011655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,78 | R$ 13,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09551141 | R$ 21,32 | R$ 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09598045 | R$ 25,30 | R$ 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 35,83** |

**18.2.14. 104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

**DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,55 | R$ 7,10 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,95 | R$ 2,95 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05953691 | R$ 22,23 | R$ 1,32 |
| 00011656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 15,82 | R$ 15,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09502426 | R$ 21,32 | R$ 2,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09509805 | R$ 25,30 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,58** |

**18.2.15. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,00 | R$ 6,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03746640 | R$ 22,23 | R$ 0,83 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,09 | R$ 6,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09139857 | R$ 21,32 | R$ 1,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09186761 | R$ 25,30 | R$ 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,51** |

**18.2.16. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,95 | R$ 8,85 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04330625 | R$ 22,23 | R$ 0,96 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,46 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08433422 | R$ 21,32 | R$ 1,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440801 | R$ 25,30 | R$ 2,13 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,05** |

**18.2.17. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02941988 | R$ 63,50 | R$ 1,87 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,28 | R$ 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19398608 | R$ 25,30 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19438134 | R$ 21,21 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,03** |

**18.2.18. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

**18.2.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,00 | R$ 6,00 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,99 | R$ 7,99 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03489884 | R$ 22,23 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08510293 | R$ 21,32 | R$ 1,81 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08517672 | R$ 25,30 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,44** |

**18.2.20. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01329588 | R$ 63,50 | R$ 0,84 |
| I01936 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,95 | R$ 6,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09573034 | R$ 25,30 | R$ 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09573034 | R$ 21,21 | R$ 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,56** |

**18.2.21. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,78 | R$ 1,78 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02941988 | R$ 63,50 | R$ 1,87 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,28 | R$ 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19398608 | R$ 25,30 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19438134 | R$ 21,21 | R$ 4,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,03** |

**18.2.22. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

**19.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73836245 | R$ 5,49 | R$ 4,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08618325 | R$ 22,26 | R$ 1,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08618325 | R$ 26,32 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,29** |

**19.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73398438 | R$ 8,58 | R$ 6,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10015912 | R$ 22,26 | R$ 2,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10015912 | R$ 26,32 | R$ 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,95** |

**19.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73110985 | R$ 11,42 | R$ 8,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11632049 | R$ 22,26 | R$ 2,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11632049 | R$ 26,32 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,51** |

**19.4. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,77004374 | R$ 59,16 | R$ 45,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 45,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14910847 | R$ 22,26 | R$ 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14910847 | R$ 26,32 | R$ 3,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 52,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,09** |

**19.5. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,73 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 22,26 | R$ 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 26,32 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,20** |

**19.6. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,14 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 22,26 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 26,32 | R$ 4,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,13** |

**19.7. 95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002618 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,92 | R$ 12,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25389770 | R$ 22,26 | R$ 5,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25396695 | R$ 26,32 | R$ 6,68 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,62** |

**19.8. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 47,23 | R$ 47,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 47,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27667399 | R$ 22,26 | R$ 6,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27712322 | R$ 26,32 | R$ 7,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 75,97** |

**19.9. COMP-25 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP025 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 9,57 | R$ 9,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,18** |

**19.10. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12134 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,55 | R$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08353952 | R$ 26,32 | R$ 2,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08353952 | R$ 21,21 | R$ 1,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,16** |

**19.11. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,18 | R$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 22,26 | R$ 2,19 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 26,32 | R$ 2,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,48** |

**19.12. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,65 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11386074 | R$ 22,26 | R$ 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11430997 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,99** |

**19.13. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,57 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 22,26 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 26,32 | R$ 3,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,11** |

**19.14. I01406 Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 15,65 | R$ 15,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,60** |

**19.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,10 | R$ 6,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14119413 | R$ 22,26 | R$ 3,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14164336 | R$ 26,32 | R$ 3,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,23** |

**19.16. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,36 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 22,26 | R$ 2,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00062754 | R$ 760,87 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,48** |

**19.17. 92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,93 | R$ 2,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11366787 | R$ 22,26 | R$ 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11411710 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00081029 | R$ 760,87 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,36** |

**19.18. COMP-26 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP026 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 112,97 | R$ 112,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 112,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,68** |

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,75** |

### 19.19. COMP-27 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP027 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

### 19.20. ELE-093 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO (UD)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,04247542 | R$ 135,00 | R$ 5,73 |
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 57,00000000 | R$ 0,69 | R$ 39,33 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 6,45372949 | R$ 1,19 | R$ 7,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 10,17985581 | R$ 0,90 | R$ 9,16 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,01775092 | R$ 100,61 | R$ 1,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57856448 | R$ 26,01 | R$ 41,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,72301421 | R$ 21,21 | R$ 100,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 141,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ELE-109 | TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M | SMOP | UD | 1,00000000 | R$ 85,22 | R$ 85,22 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1,06188574 | R$ 2,69 | R$ 2,85 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,44377314 | R$ 2,69 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 89,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 294,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 74,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 368,33** |

### 19.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.22. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.23. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.24. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.25. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.26. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90500632 | R$ 1,63 | R$ 1,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684177 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 22,26 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01674050 | R$ 26,32 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,88** |

**19.27. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**19.28. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.29. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.30. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.31. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -**

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,90502331 | R$ 2,58 | R$ 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00684190 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 22,26 | R$ 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02110799 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**19.32. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.33. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.34. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.35. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.36. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 0,89772447 | R$ 4,28 | R$ 3,84 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678672 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 22,26 | R$ 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02815767 | R$ 26,32 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,54** |

**19.37. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.38. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.39. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.40. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.41. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 0,89922837 | R$ 6,15 | R$ 5,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00678579 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 22,26 | R$ 0,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03681656 | R$ 26,32 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.42. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.43. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.44. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.45. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.46. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 0,89475020 | R$ 11,76 | R$ 10,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677066 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,54 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 22,26 | R$ 1,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05474154 | R$ 26,32 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,52** |

**19.47. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 0,89586875 | R$ 16,80 | R$ 15,05 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00677269 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08213691 | R$ 22,26 | R$ 1,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08213691 | R$ 26,32 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,85** |

**19.48. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.49. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.50. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.51. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 0,72523333 | R$ 27,68 | R$ 20,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00643064 | R$ 4,25 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 22,26 | R$ 0,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04344254 | R$ 26,32 | R$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,79** |

**19.52. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 0,73866242 | R$ 39,12 | R$ 28,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00213055 | R$ 26,32 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,24** |

**19.53. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 0,73850184 | R$ 80,93 | R$ 59,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00220109 | R$ 26,32 | R$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,89** |

**19.54. COMP-28 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP028 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59939940 | R$ 16,65 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,50** |

**19.55. COMP-29 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP029 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59928603 | R$ 22,41 | R$ 13,43 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,43** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,82** |

**19.56. COMP-30 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP030 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59911755 | R$ 31,73 | R$ 19,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 19,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,80** |

**19.57. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 17,28 | R$ 17,28 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 27,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,97** |

**19.58. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,85 | R$ 7,85 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,86 | R$ 6,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38442910 | R$ 22,26 | R$ 8,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38487833 | R$ 26,32 | R$ 10,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,80** |

**19.59. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 31,56 | R$ 31,56 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 41,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,13** |

**19.60. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 23,24 | R$ 23,24 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,80** |

**19.61. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 63,67 | R$ 63,67 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 73,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 58,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,73** |

**19.62. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,51 | R$ 20,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,33** |

**19.63. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 37,99 | R$ 37,99 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 48,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,78** |

**19.64. 92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,07 | R$ 10,07 |
| 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 55,45 | R$ 55,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 65,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 52,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 65,24** |

**19.65. COMP-31 CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP031 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 374,41 | R$ 374,41 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 374,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 224,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 56,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 280,88** |

### 19.66. COMP-32 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP032 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 203,33 | R$ 203,33 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 203,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 121,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 152,54** |

### 19.67. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,04 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R$ 22,26 | R$ 0,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R$ 26,32 | R$ 0,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,22** |

### 19.68. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,04 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R$ 22,26 | R$ 1,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R$ 26,32 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,81** |

### 19.69. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,36 | R$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00620817 | R$ 22,26 | R$ 0,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00679600 | R$ 26,32 | R$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,96** |

## 19.70. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,36 | R$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00620817 | R$ 22,26 | R$ 0,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00679600 | R$ 26,32 | R$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,96** |

## 19.71. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,70 | R$ 11,70 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,75 | R$ 1,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03862357 | R$ 22,26 | R$ 0,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03869287 | R$ 26,32 | R$ 1,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,17** |

## 19.72. COMP-33 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP033 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 384,83 | R$ 384,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 384,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 230,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 288,69** |

**19.73. ED-15115 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15234 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR\|CORRENTE: 40A\|SENSIBILIDADE: 30MA) | un | 1,0000000 | R$ 147,2700 | R$ 147,2700 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 147,2700** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748299 | R$ 22,2600 | R$ 1,6657 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1496599 | R$ 26,3200 | R$ 3,9390 |
| ED-34439 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 | un | 2,0000000 | R$ 2,7500 | R$ 5,5000 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 11,1047** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 158,3747 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 119,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 149,41** |

**19.74. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 55,42 | R$ 55,42 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 1,75 | R$ 5,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 60,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02065612 | R$ 22,26 | R$ 0,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02117465 | R$ 26,32 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 61,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 77,22** |

**19.75. COMP-34 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP034 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 143,35 | R$ 143,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 143,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 107,54** |

**19.76. S151333 Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 22,61 | 33,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 26,32 | 39,48 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **73,39** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 73,3900 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 73,3900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I044805 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 175A, ICU: 50KA, 400/500VCA | UN | 1,00000000 | R$ 437,94 | R$ 437,94 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 437,94** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 511,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,91** |

## 19.77. COMP-35 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP035 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,72** |

## 19.78. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 4,25 | R$ 0,08 |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 35,46 | R$ 35,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 35,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R$ 22,26 | R$ 0,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01460000 | R$ 26,32 | R$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,15** |

## 19.79. COMP-36 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP036 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,45 | R$ 13,45 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,09** |

## 19.80. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,51 | R$ 12,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01294084 | R$ 22,26 | R$ 0,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04103080 | R$ 26,32 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,36** |

**19.81. P.16.000.06700 1 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.16.000.06700 1 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R$ 170,97 | R$ 170,97 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 170,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 170,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 43,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 214,09** |

**19.82. COMP-37 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP037 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 230,40 | R$ 230,40 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 230,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 138,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 172,84** |

**19.83. 18.027.0080-0 BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13583 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W, EXCLUSIVE ESTA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 58,6100 | R$ 58,6100 |
| 14180 | LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V,BASE E-27 | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 4,1500 | R$ 4,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,7600 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,0585025 | R$ 26,3200 | R$ 1,5859 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,0592623 | R$ 21,2100 | R$ 1,2946 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,8805 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 82,19** |

**19.84. COMP-38 LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W (Un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP038 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 1,00000000 | R$ 217,86 | R$ 217,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 217,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 130,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 32,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 163,44** |

**19.85. COMP-39 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP039 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 133,80 | R$ 133,80 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 133,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 100,38** |

**19.86. COMP-40 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP040 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 246,81 | R$ 246,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 246,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 147,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 185,16** |

**19.87. COMP-41 REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP041 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 54,81 | R$ 54,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 54,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,12** |

**19.88. COMP-42 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP042 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 73,62 | R$ 73,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 73,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,23** |

**19.89. COMP-43 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP043 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910669 | R$ 118,66 | R$ 71,09 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 71,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 89,02** |

### 19.90. COMP-44 CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP044 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 57,74 | R$ 57,74 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 57,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,31** |

### 19.91. COMP-45 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP045 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,52 | R$ 49,52 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,15** |

### 19.92. COMP-46 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP046 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

### 19.93. COMP-47 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP047 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 23,15 | R$ 23,15 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,37** |

### 19.94. COMP-48 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP048 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 55,54 | R$ 55,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 55,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,66** |

### 19.95. COMP-49 TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP049 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 24,79 | R$ 24,79 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,60** |

### 19.96. COMP-50 TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP050 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 29,20 | R$ 29,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 29,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,90** |

### 19.97. COMP-51 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP051 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

### 19.98. COMP-52 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP052 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |

### 19.99. COMP-53 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP053 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

### 19.100. COMP-54 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP054 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**19.101. COMP-55 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP055 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

**19.102. COMP-56 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP056 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,21 | R$ 12,21 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

**19.103. COMP-57 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP057 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,32 | R$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,75** |

**19.104. COMP-58 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP058 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,91 | R$ 6,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,20** |

**19.105. COMP-59 TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP059 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,54 | R$ 10,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,54 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,91** |

**19.106. COMP-60 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP060 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,02 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,28** |

**19.107. COMP-61 TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP061 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

**19.108. ED-49147 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-13011 | TERMINAL DE PRESSÃO (MATERIAL: LATÃO ESTANHADO\|DIÂMETRO CONDUTOR: 35MM2\|APLICAÇÃO : INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA) | un | 1,0000000 | R$ 9,7900 | R$ 9,7900 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 9,7900** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | R$ 22,2600 | R$ 0,6678 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | R$ 26,3200 | R$ 0,7896 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 1,4574** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 11,2474 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,55** |

**19.109. 15.017.0285-0 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07699 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2 | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 5,6000 | R$ 5,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,6000 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2352788 | R$ 26,3200 | R$ 6,3783 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2352788 | R$ 21,2100 | R$ 5,1399 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,5182 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,12** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,44** |

**19.110. COMP-62 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP062 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.502,64 | R$ 1.502,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.502,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 900,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 227,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.127,28** |

**19.111. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 48,50 | R$ 48,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16388125 | R$ 22,26 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16439978 | R$ 26,32 | R$ 4,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,70** |

**19.112. COMP-63 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP063 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 1.894,20 | R$ 1.894,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.894,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.134,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 286,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.421,03** |

**19.113. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 462,52 | R$ 462,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 462,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R$ 22,26 | R$ 11,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R$ 26,32 | R$ 14,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,97 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | R$ 768,99 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 374,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 94,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 469,07** |

**19.114. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 778,31 | R$ 778,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 778,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R$ 22,26 | R$ 14,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R$ 26,32 | R$ 16,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | R$ 768,99 | R$ 14,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 14,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 617,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 155,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 773,61** |

**19.115. 151713 Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61500000 | R$ 22,61 | R$ 1.596,61 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,00000000 | R$ 30,14 | R$ 602,80 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2.199,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59440000 | R$ 25,84 | R$ 15,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,19187500 | R$ 25,62 | R$ 184,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 78,52000000 | R$ 26,32 | R$ 2.066,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,59700000 | R$ 26,01 | R$ 639,77 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,01000000 | R$ 28,75 | R$ 259,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 32,19500000 | R$ 21,21 | R$ 682,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3.847,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6.047,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.525,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.572,49** |

**19.116. COMP-64 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP064 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**19.117. COMP-65 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP065 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**19.118. COMP-66 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP066 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**19.119. P.19.000.09226 5 Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.19.000.09226 5 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 231,19 | R$ 231,19 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 231,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 231,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 289,50** |

**19.120. COMP-67 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP067 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 242,51 | R$ 242,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 242,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 181,93** |

**19.121. COMP-68 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP068 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.241,88 | R$ 1.241,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.241,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 744,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 187,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 931,66** |

### 19.122. COMP-69 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP069 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.312,56 | R$ 1.312,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.312,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 786,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 198,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 984,68** |

### 19.123. COMP-70 Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP070 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 690,98 | R$ 690,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 690,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 413,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 104,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 518,37** |

### 20.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 881,09 | R$ 881,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 881,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R$ 22,26 | R$ 138,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R$ 26,32 | R$ 163,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 301,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 878,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 221,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.100,31** |

### 20.2. 98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039597 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3.105,40 | R$ 3.105,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3.105,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | R$ 22,26 | R$ 274,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | R$ 26,32 | R$ 324,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 598,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.745,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 692,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.438,45** |

### 20.3. COMP-71 PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP071 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,26 | R$ 11,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,45** |

### 20.4. COMP-72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP072 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 368,66 | R$ 368,66 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 368,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 220,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 55,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 276,57** |

### 20.5. COMP-73 RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP073 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.065,10 | R$ 1.065,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.065,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 638,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 160,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 799,04** |

### 20.6. COMP-74 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP074 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.321,05 | R$ 2.321,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.321,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.390,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 350,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.741,25** |

### 20.7. COMP-75 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP075 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 186,89 | R$ 186,89 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 186,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 111,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,21** |

### 20.8. COMP-76 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP076 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 89,31 | R$ 89,31 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 89,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,01** |

### 20.9. COMP-77 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP077 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,97 | R$ 11,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,98** |

### 20.10. COMP-78 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP078 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 205,17 | R$ 205,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 205,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 122,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 153,92** |

### 20.11. COMP-79 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP079 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 76,78 | R$ 76,78 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 76,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,60** |

### 20.12. COMP-80 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP080 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 298,32 | R$ 298,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 298,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 178,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 45,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 223,81** |

### 20.13. COMP-81 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP081 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 209,42 | R$ 209,42 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 209,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 157,10** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**20.14. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,36 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 22,26 | R$ 2,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11435272 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00062754 | R$ 760,87 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,48** |

**20.15. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,69 | R$ 4,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10911522 | R$ 22,26 | R$ 2,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10911522 | R$ 26,32 | R$ 2,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00077478 | R$ 760,87 | R$ 0,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,22** |

**20.16. COMP-82 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP082 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,10 | R$ 7,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,33** |

**20.17. COMP-83 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP083 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 9,10 | R$ 9,10 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 9,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,84** |

**20.18. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,74355115 | R$ 5,49 | R$ 4,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 22,26 | R$ 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 26,32 | R$ 3,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,97** |

**20.19. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73827077 | R$ 8,58 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300820 | R$ 22,26 | R$ 3,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300820 | R$ 26,32 | R$ 3,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,62** |

**20.20. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,73618859 | R$ 11,42 | R$ 8,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15834172 | R$ 22,26 | R$ 3,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15834172 | R$ 26,32 | R$ 4,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,14** |

**20.21. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,77568504 | R$ 20,52 | R$ 15,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09096670 | R$ 22,26 | R$ 2,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09096670 | R$ 26,32 | R$ 2,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,44** |

**20.22. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,18 | R$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 22,26 | R$ 2,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09880818 | R$ 26,32 | R$ 2,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,48** |

**20.23. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,65 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11386074 | R$ 22,26 | R$ 2,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11430997 | R$ 26,32 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,99** |

**20.24. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,57 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 22,26 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12987931 | R$ 26,32 | R$ 3,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,30 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,11** |

**20.25. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,11 | R$ 5,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17320113 | R$ 22,26 | R$ 3,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17320113 | R$ 26,32 | R$ 4,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,92** |

**20.26. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,73 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 22,26 | R$ 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14450746 | R$ 26,32 | R$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,20** |

**20.27. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,14 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 22,26 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16369854 | R$ 26,32 | R$ 4,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,13** |

**20.28. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,67 | R$ 4,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19043612 | R$ 22,26 | R$ 4,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19043612 | R$ 26,32 | R$ 5,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,42** |

## 20.29. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,20 | R$ 9,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25281890 | R$ 22,26 | R$ 5,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25281890 | R$ 26,32 | R$ 6,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,88** |

## 20.30. COMP-84 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP084 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,85 | R$ 66,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 50,15** |

## 20.31. COMP-85 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP085 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

## 20.32. COMP-86 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP086 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 187,55 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

### 20.33. COMP-87 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP087 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 165,54 | R$ 165,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 165,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,19** |

### 20.34. COMP-88 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP088 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,76 | R$ 88,76 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,59** |

### 20.35. COMP-89 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP089 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 97,62 | R$ 97,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 97,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 58,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 73,23** |

### 20.36. COMP-90 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP090 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 146,58 | R$ 146,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 146,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 87,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 109,97** |

### 20.37. 98297 CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 0,78897636 | R$ 8,27 | R$ 6,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00338132 | R$ 22,26 | R$ 0,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00338132 | R$ 26,32 | R$ 0,08 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,35** |

**20.38. COMP-91 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP091 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 847,26 | R$ 847,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 847,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 507,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 128,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 635,62** |

**20.39. COMP-92 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP092 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.125,85 | R$ 1.125,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.125,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 674,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 844,61** |

**20.40. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 118,91 | R$ 118,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 118,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22705338 | R$ 22,26 | R$ 5,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22712268 | R$ 26,32 | R$ 5,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00328755 | R$ 768,99 | R$ 2,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 132,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 33,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 165,85** |

**20.41. COMP-93 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP093 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 184,86 | R$ 184,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 184,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 110,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 27,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 138,68** |

### 20.42. COMP-94 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP094 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2,94 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,22** |

### 20.43. COMP-95 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP095 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

### 20.44. COMP-96 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP096 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |

### 20.45. COMP-97 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP097 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

### 20.46. COMP-98 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP098 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 14,25 | R$ 14,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 14,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,69** |

### 20.47. COMP-99 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP099 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**20.48. COMP-100 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**20.49. COMP-101 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**20.50. COMP-102 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**20.51. COMP-103 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

**20.52. COMP-104 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.852,51 | R$ 2.852,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.852,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.708,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 431,00** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2.139,95** |

**20.53. P.17.000.03148 9 Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente (CJ)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.03148 9 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 5.613,12 | R$ 5.613,12 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 5.613,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.613,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.415,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.028,75** |

**20.54. S10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06640 | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 30,45 | R$ 30,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,44** |

**20.55. COMP-105 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 0,59961686 | R$ 5,22 | R$ 3,13 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,92** |

**20.56. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12205 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,46 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08980331 | R$ 26,32 | R$ 2,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09018325 | R$ 21,21 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,18** |

**20.57. ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 0,1000 | R$ 0,2018 |
| MATED-17922 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 100X100MM) | SETOP | m | 0,9083146 | R$ 42,7200 | R$ 38,8032 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 0,2700 | R$ 0,5450 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 0,1700 | R$ 0,3431 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | SETOP | un | 2,0184767 | R$ 1,3200 | R$ 2,6644 |
| MATED-17930 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 100MM) | SETOP | m | 0,9083146 | R$ 10,3000 | R$ 9,3556 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 51,9131 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4440649 | R$ 22,2600 | R$ 9,8849 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4440649 | R$ 26,3200 | R$ 11,6878 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,5727 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | SETOP | m | 0,7569288 | R$ 9,7200 | R$ 7,3573 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,3573 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 101,23** |

**20.58. ED-19524 ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 0,1000 | R$ 0,1994 |
| MATED-17926 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 200X100MM) | SETOP | m | 0,8972965 | R$ 55,7800 | R$ 50,0512 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 0,2700 | R$ 0,5384 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 0,1700 | R$ 0,3390 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | SETOP | un | 1,9939922 | R$ 1,3200 | R$ 2,6321 |
| MATED-17932 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 200MM) | SETOP | m | 0,8972965 | R$ 17,1400 | R$ 15,3797 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,1398 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4768242 | R$ 22,2600 | R$ 10,6141 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4768242 | R$ 26,3200 | R$ 12,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,1641 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | SETOP | m | 0,7477471 | R$ 9,7200 | R$ 7,2681 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,2681 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,68** |

**20.59. 15.018.0622-0 CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12010 | CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 22,2300 | R$ 22,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,2300 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2635412 | R$ 26,3200 | R$ 7,1444 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2635412 | R$ 21,2100 | R$ 5,7574 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,9018 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,99** |

**20.60. S12959 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 30,55 | R$ 30,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,63** |

**20.61. S12486 Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13315 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,17 | R$ 18,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05565594 | R$ 26,32 | R$ 1,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05565594 | R$ 21,21 | R$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,06** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 20.62. COMP-106 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 37,57 | R$ 37,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 37,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,19** |

### 20.63. S12526 Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13344 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,27 | R$ 11,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09196479 | R$ 26,32 | R$ 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09234473 | R$ 21,21 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,60** |

### 20.64. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,99 | R$ 3,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06988810 | R$ 26,32 | R$ 1,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07026804 | R$ 21,21 | R$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

### 20.65. COMP-107 TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,91 | R$ 33,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,44** |

### 20.66. 15.018.0874-A REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12237 | REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 26,3200 | R$ 26,3200 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 26,3200 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2423231 | R$ 26,3200 | R$ 6,5692 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,2423231 | R$ 21,2100 | R$ 5,2938 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,8630 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,81** |

## 20.67. COMP-108 TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 91,57 | R$ 91,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 91,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,70** |

## 20.68. COMP-109 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,70 | R$ 33,70 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,28** |

## 20.69. COMP-110 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

## 20.70. COMP-111 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 0,59910654 | R$ 2.536,21 | R$ 1.519,46 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.519,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.519,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 383,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.902,67** |

## 20.71. COMP-112 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório (PTO)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 0,59913499 | R$ 43,93 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 26,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,96** |

**21.1. COMP-113 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 456,97 | R$ 456,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 456,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 273,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 69,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 342,81** |

**21.2. COMP-114 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 296,91 | R$ 296,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 296,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 177,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 222,74** |

**21.3. COMP-115 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,17 | R$ 44,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 44,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,13** |

**21.4. COMP-116 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,64 | R$ 49,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,24** |

**21.5. COMP-117 TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 43,28 | R$ 43,28 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 43,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,93** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,47** |

### 21.6. COMP-118 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 41,17 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 41,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,89** |

### 21.7. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 0,76467290 | R$ 42,70 | R$ 32,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 32,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18084435 | R$ 22,26 | R$ 4,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18084435 | R$ 26,32 | R$ 4,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,77 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,48538218 | R$ 25,32 | R$ 12,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,24** |

### 21.8. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 0,76180108 | R$ 60,82 | R$ 46,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23136987 | R$ 22,26 | R$ 5,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23136987 | R$ 26,32 | R$ 6,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,48370741 | R$ 25,32 | R$ 12,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,40** |

### 21.9. I13796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1.125,30 | R$ 1.125,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.125,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.125,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 283,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.409,10** |

**21.10. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,74355115 | R$ 5,49 | R$ 4,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 22,26 | R$ 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12940860 | R$ 26,32 | R$ 3,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,97** |

**21.11. COMP-119 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 137,02 | R$ 137,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 137,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 102,79** |

**21.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 69,03 | R$ 69,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 22,26 | R$ 5,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 26,32 | R$ 6,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 76,30** |

**21.13. COMP-120 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 3,06 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,30** |

### 22.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11708S | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 26,71 | R$ 26,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05904041 | R$ 25,30 | R$ 1,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05896419 | R$ 21,21 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,88** |

### 22.2. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04044981 | R$ 25,30 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,22** |

### 22.3. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,08 | R$ 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01821796 | R$ 63,50 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09069454 | R$ 25,30 | R$ 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09108980 | R$ 21,21 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,82** |

### 22.4. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,82 | R$ 19,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01244602 | R$ 63,50 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06183485 | R$ 25,30 | R$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06175863 | R$ 21,21 | R$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,35** |

### 22.5. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,15 | R$ 3,15 |
| I03520S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,06 | R$ 7,06 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02492069 | R$ 63,50 | R$ 1,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12420818 | R$ 25,30 | R$ 3,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12460344 | R$ 21,21 | R$ 2,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,00** |

### 22.6. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,15 | R$ 6,30 |
| I03670S | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,42 | R$ 20,42 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03156914 | R$ 63,50 | R$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21085621 | R$ 25,30 | R$ 5,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21046095 | R$ 21,21 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 38,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 48,22** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**22.7. S01663 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,15 | R$ 6,30 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03687150 | R$ 63,50 | R$ 2,34 |
| I07091S | Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 13,60 | R$ 13,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24541473 | R$ 25,30 | R$ 6,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24580999 | R$ 21,21 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,15** |

**22.8. I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 35,11 | R$ 35,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,96** |

**22.9. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00599972 | R$ 53,86 | R$ 0,32 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,96 | R$ 0,96 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02714509 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00695089 | R$ 61,02 | R$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08128893 | R$ 21,32 | R$ 1,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08128893 | R$ 25,30 | R$ 2,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,94** |

**22.10. 103949 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00459895 | R$ 53,86 | R$ 0,24 |
| 00000832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,82 | R$ 2,82 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02247659 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550579 | R$ 61,02 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06742978 | R$ 21,32 | R$ 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06742978 | R$ 25,30 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,23** |

**22.11. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00631087 | R$ 72,41 | R$ 0,46 |
| I00812S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00911569 | R$ 69,74 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09816901 | R$ 25,30 | R$ 2,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09816901 | R$ 21,21 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,43** |

**22.12. 89365 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00488463 | R$ 53,86 | R$ 0,26 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,46 | R$ 2,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02325362 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550381 | R$ 61,02 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10457252 | R$ 21,32 | R$ 2,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10457252 | R$ 25,30 | R$ 2,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,97** |

**22.13. 103983 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00747481 | R$ 53,86 | R$ 0,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,44 | R$ 5,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02704868 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00886842 | R$ 61,02 | R$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12162406 | R$ 21,32 | R$ 2,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12162406 | R$ 25,30 | R$ 3,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,15** |

**22.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00476125 | R$ 53,86 | R$ 0,25 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,00 | R$ 3,00 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02266624 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00536479 | R$ 61,02 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10146199 | R$ 21,32 | R$ 2,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10193103 | R$ 25,30 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,46** |

**22.15. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00542851 | R$ 53,86 | R$ 0,29 |
| 00001957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,48 | R$ 6,48 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02079005 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00635251 | R$ 61,02 | R$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09314397 | R$ 21,32 | R$ 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09321776 | R$ 25,30 | R$ 2,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,44** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**22.16. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00552129 | R$ 53,86 | R$ 0,29 |
| 00001958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01997959 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00655068 | R$ 61,02 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08983799 | R$ 21,32 | R$ 1,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08983799 | R$ 25,30 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,25** |

**22.17. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00655658 | R$ 53,86 | R$ 0,35 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,43 | R$ 2,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02511032 | R$ 2,50 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00767259 | R$ 61,02 | R$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11259715 | R$ 21,32 | R$ 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11306619 | R$ 25,30 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,72** |

**22.18. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00505064 | R$ 53,86 | R$ 0,27 |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,20 | R$ 5,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02285106 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00585135 | R$ 61,02 | R$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10214518 | R$ 21,32 | R$ 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10221897 | R$ 25,30 | R$ 2,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,75 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,30** |

**22.19. 104159 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R$ 53,86 | R$ 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R$ 2,50 | R$ 0,10 |
| 00043838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 28,44 | R$ 28,44 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R$ 61,02 | R$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 21,32 | R$ 2,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 25,30 | R$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,47** |

**22.20. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06666851 | R$ 2,50 | R$ 0,16 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,79196103 | R$ 4,17 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 21,32 | R$ 6,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28593721 | R$ 25,30 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,01** |

**22.21. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07917429 | R$ 2,50 | R$ 0,19 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78671956 | R$ 9,00 | R$ 7,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 21,32 | R$ 7,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33963972 | R$ 25,30 | R$ 8,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,83** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,93** |

**22.22. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01941773 | R$ 2,50 | R$ 0,04 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78065266 | R$ 14,13 | R$ 11,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16665033 | R$ 21,32 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16665033 | R$ 25,30 | R$ 4,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,58** |

**22.23. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02321583 | R$ 2,50 | R$ 0,05 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,78078121 | R$ 15,50 | R$ 12,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 21,32 | R$ 4,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19919482 | R$ 25,30 | R$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,82** |

**22.24. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00658395 | R$ 72,41 | R$ 0,48 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00292620 | R$ 69,74 | R$ 0,20 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,07 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13859920 | R$ 25,30 | R$ 3,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13899446 | R$ 21,21 | R$ 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,28** |

**22.25. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00814382 | R$ 72,41 | R$ 0,59 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00271461 | R$ 69,74 | R$ 0,19 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,36 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12854856 | R$ 25,30 | R$ 3,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12894382 | R$ 21,21 | R$ 2,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,67** |

**22.26. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00945735 | R$ 72,41 | R$ 0,68 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00378294 | R$ 69,74 | R$ 0,26 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,22 | R$ 8,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 25,30 | R$ 4,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18914696 | R$ 21,21 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,49** |

**22.27. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00622585 | R$ 72,41 | R$ 0,45 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00933877 | R$ 69,74 | R$ 0,65 |
| I07136S | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,95 | R$ 5,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11829106 | R$ 25,30 | R$ 2,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11829106 | R$ 21,21 | R$ 2,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,72** |

**22.28. S03147 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00825247 | R$ 72,41 | R$ 0,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01178924 | R$ 69,74 | R$ 0,82 |
| I02572 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 10,98 | R$ 10,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17683864 | R$ 25,30 | R$ 4,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17683864 | R$ 21,21 | R$ 3,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,82** |

**22.29. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01478885 | R$ 21,48 | R$ 0,31 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01066737 | R$ 22,50 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,26668430 | R$ 43,73 | R$ 11,66 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,17778953 | R$ 13,26 | R$ 2,35 |
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,28284699 | R$ 135,34 | R$ 38,28 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,17778953 | R$ 25,99 | R$ 4,62 |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,18 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,25230599 | R$ 33,10 | R$ 41,45 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35557907 | R$ 1,04 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 98,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20203356 | R$ 21,21 | R$ 4,28 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12606894 | R$ 25,40 | R$ 3,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 106,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 133,90** |

**22.30. COMP-121 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,07** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**22.31. COMP-122 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,16** |

**22.32. COMP-123 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910472 | R$ 712,63 | R$ 426,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 426,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 426,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 107,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 534,61** |

**22.33. COMP-124 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910005 | R$ 380,02 | R$ 227,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 227,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 227,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 57,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 285,09** |

**22.34. 103.30 CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 244,52 | R$ 244,52 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 244,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 244,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 61,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 306,19** |

**22.35. COMP-125 CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910612 | R$ 6.085,85 | R$ 3.646,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3.646,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.646,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 919,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.565,61** |

**22.36. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,17295574 | R$ 84,83 | R$ 14,67 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,08907181 | R$ 212,61 | R$ 18,93 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 33,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 0,82207853 | R$ 429,27 | R$ 352,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 352,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39826911 | R$ 17,19 | R$ 6,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79653823 | R$ 21,21 | R$ 16,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00742265 | R$ 760,87 | R$ 5,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 415,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 104,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 520,74** |

**23.1. COMP-126 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910493 | R$ 764,19 | R$ 457,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 457,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 457,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 115,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 573,29** |

**23.2. COMP-127 BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910455 | R$ 859,90 | R$ 515,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 515,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 515,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 129,93** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 645,10** |

**23.3. COMP-128 BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910367 | R$ 1.735,96 | R$ 1.040,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.040,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.040,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 262,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.302,31** |

**23.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,92726961 | R$ 26,18 | R$ 24,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06271048 | R$ 27,54 | R$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 25,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,37344445 | R$ 52,86 | R$ 19,74 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,68347380 | R$ 3,66 | R$ 2,50 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 0,73984277 | R$ 836,47 | R$ 618,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 641,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98998009 | R$ 25,90 | R$ 25,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49463774 | R$ 21,21 | R$ 10,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 36,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 703,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 177,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 880,56** |

**23.5. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,11 | R$ 8,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 861,26 | R$ 861,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 861,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 663,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 167,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 830,72** |

**23.6. C2496 *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R$ 0,3600 | R$ 0,1008 |
| I2125 | TORNEIRA CIRÚRGICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 136,7400 | R$ 136,7400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 136,8408 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | R$ 21,3200 | R$ 13,8580 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | R$ 25,3000 | R$ 16,4450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,3030 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 123,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 154,41** |

**23.7. S170612 Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 22,61 | 57,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 25,30 | 64,51 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **122,16** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 122,1600 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 122,1600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I026549 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,00000000 | R$ 0,13 | R$ 0,26 |
| I026550 | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | UN | 2,00000000 | R$ 13,50 | R$ 27,00 |
| I069506 | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | UN | 1,00000000 | R$ 38,15 | R$ 38,15 |
| I069512 | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | M | 0,84000000 | R$ 0,21 | R$ 0,17 |
| I066207 | LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V | UN | 1,00000000 | R$ 1.064,12 | R$ 1.064,12 |
| I064506 | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | UN | 1,00000000 | R$ 142,29 | R$ 142,29 |
| I064002 | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | UN | 1,00000000 | R$ 40,86 | R$ 40,86 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 1.312,85** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 1.435,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,61** |

**23.8. COMP-129 Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 166,84 | R$ 166,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 166,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 125,16** |

**23.9. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 72,91 | R$ 72,91 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 545,88 | R$ 545,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 618,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 473,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 119,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 592,74** |

**23.10. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00377S | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 36,25 | R$ 36,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37497072 | R$ 21,21 | R$ 7,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,35** |

**23.11. 190691 Ducha higiênica cromada (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00051 | Ducha higienica cromada Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 158,74 | R$ 158,74 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,28000000 | R$ 0,38 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 158,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,32 | R$ 10,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,30 | R$ 12,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 135,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 170,16** |

**23.12. S03670 Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02873 | Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,90 | R$ 39,90 |
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 50,56 | R$ 50,56 |
| I06136S | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,50 | R$ 220,50 |
| I06157S | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 75,30 | R$ 75,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 386,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | R$ 25,30 | R$ 44,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | R$ 21,21 | R$ 37,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 81,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 364,36** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 91,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 456,25** |

**23.13. COMP-130 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 271,35 | R$ 271,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 271,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 162,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 203,57** |

**23.14. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,11 | R$ 8,11 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R$ 4,20 | R$ 0,15 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 413,70 | R$ 413,70 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 18,49 | R$ 36,98 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 277,58 | R$ 277,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 736,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R$ 25,30 | R$ 25,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | R$ 21,21 | R$ 6,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 583,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 147,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 730,20** |

**23.15. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 221,18 | R$ 221,18 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,80 | R$ 12,80 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 98,22 | R$ 98,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 332,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 247,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 62,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 310,16** |

**23.16. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 4,20 | R$ 0,08 |
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 180,61 | R$ 180,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 180,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | R$ 25,30 | R$ 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | R$ 21,21 | R$ 1,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 139,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 35,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 174,79** |

## 23.17. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,59424878 | R$ 4,20 | R$ 2,49 |
| 00007604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 72,31 | R$ 72,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 74,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,30243568 | R$ 25,30 | R$ 108,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35613066 | R$ 21,21 | R$ 28,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 137,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 212,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 265,98** |

## 23.18. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 96,90 | R$ 96,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 96,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

## 23.19. 95547 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 96,90 | R$ 96,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 96,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

**23.20. 95547 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 96,90 | R$ 96,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 96,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

**23.21. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 0,77049248 | R$ 430,00 | R$ 331,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 331,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27660679 | R$ 21,21 | R$ 5,86 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28508220 | R$ 21,71 | R$ 6,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 343,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 86,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 429,94** |

**23.22. ED-9156 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15101 | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA\|CATALIZADOR: INCLUSO\|RENDIMENTO: 0, 59KG/M2) | Kg | 0,4202600 | R$ 40,0000 | R$ 16,8104 |
| MATED-12355 | REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS\|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Kg | 0,1700000 | R$ 5,4360 | R$ 0,9241 |
| MATED-11696 | SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: METAL\|ACABAMENTO: CROMADO\| DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4"\|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2") | un | 1,0000000 | R$ 334,1200 | R$ 334,1200 |
| MATED-9158 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO ( COR: BRANCA\|QUANTIDADE DE BOJO: 2\|VOLUME: 37L\| COMPRIMENTO*: 1020MM\|LARGURA*: 500MM\|ALTURA*: 200MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 1,0000000 | R$ 249,0000 | R$ 249,0000 |
| MATED-11703 | VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL\| ACABAMENTO: CROMADO\|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" ) | un | 1,0000000 | R$ 28,9000 | R$ 28,9000 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 629,7545** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6253334 | R$ 21,3200 | R$ 34,6521 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | R$ 25,3000 | R$ 88,5500 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1666667 | R$ 26,0100 | R$ 4,3350 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1246666 | R$ 21,2100 | R$ 2,6442 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0833333 | R$ 21,2100 | R$ 1,7675 |
| ED-5042 | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA\|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO\|NORMA: NBR-6591\|SEÇÃO: RENTANGULAR\|DIMENSÃO: ( 30X20)MM\|ESPESSURA: 1,2MM\|MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | m | 1,3500000 | R$ 11,0200 | R$ 14,8770 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 146,8258** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 776,5803 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 573,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 144,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 717,70** |

**23.23. 190097 Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,00740904 | R$ 0,38 | R$ 0,00 |
| H00013 | Torneira para jardim cromada de 1/2" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 67,61 | R$ 67,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 67,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00082598 | R$ 21,32 | R$ 0,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00094434 | R$ 25,30 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,71** |

**24.1. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08867 | Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 90,13 | R$ 90,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,01 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,81** |

**24.2. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08867 | Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 90,13 | R$ 90,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,01 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,81** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**24.3. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08867 | Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 90,13 | R$ 90,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,01 | R$ 5,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,81** |

**24.4. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 211,52 | R$ 211,52 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 18,49 | R$ 110,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 322,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,30 | R$ 23,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,21 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 269,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 67,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 337,09** |

**24.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 190,46 | R$ 190,46 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 18,49 | R$ 110,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 301,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,30 | R$ 23,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,21 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 203,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 51,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 254,63** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**24.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 225,54 | R$ 225,54 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 18,49 | R$ 110,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 336,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,30 | R$ 23,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,21 | R$ 6,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 280,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 70,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 350,77** |

**24.7. S13116 Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 163,57 | R$ 163,57 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 163,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 163,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 204,82** |

**24.8. 30.06.061 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.037603 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 1,0000 | R$ 256,28 | R$ 256,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 256,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | R$ 22,26 | R$ 11,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | R$ 26,32 | R$ 13,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 209,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 52,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 262,54** |

**24.9. 95544 CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 72,18 | R$ 72,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 72,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,30 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,21 | R$ 2,11 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,73** |

### 24.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 6,60702935 | R$ 1,93 | R$ 12,75 |
| 00036178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 4,93032443 | R$ 13,83 | R$ 68,18 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18381015 | R$ 6,10 | R$ 1,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 82,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48939453 | R$ 26,01 | R$ 12,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97955494 | R$ 21,21 | R$ 20,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 115,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 144,68** |

### 24.11. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 0,90645867 | R$ 3,19 | R$ 2,89 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,17905356 | R$ 0,90 | R$ 0,16 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,18651413 | R$ 662,77 | R$ 123,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 126,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32602669 | R$ 26,01 | R$ 8,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16264032 | R$ 21,21 | R$ 3,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 138,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 173,52** |

### 24.12. S07319 Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 17,48334073 | R$ 6,49 | R$ 113,47 |
| I06891 | Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 304,86 | R$ 304,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 418,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,36698237 | R$ 26,01 | R$ 113,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74711064 | R$ 21,21 | R$ 37,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 150,65 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,06114940 | R$ 587,25 | R$ 35,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 604,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 152,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 757,44** |

**24.13. S12434 Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11570 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 69,92 | R$ 69,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 52,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 65,40** |

**24.14. S10303 Placa de indicação de pavimentos em acrílico (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11084 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 1,00000000 | R$ 92,88 | R$ 92,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 92,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,25** |

**24.15. S11622 Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12515 | Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m | ORSE | m | 0,75059433 | R$ 44,57 | R$ 33,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06004755 | R$ 21,21 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,48** |

**24.16. S02228 Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00976 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar | ORSE | m | 0,75164936 | R$ 12,75 | R$ 9,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06006920 | R$ 21,21 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,59** |

**24.17. 15.97.60 PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D330000006 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA | EMBASA | M2 | 0,75025239 | R$ 128,77 | R$ 96,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 96,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 96,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 120,98** |

**24.18. S07942 Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07893 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 238,00 | R$ 238,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 238,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,32 | R$ 7,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,21 | R$ 6,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 189,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 47,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 237,13** |

**24.19. COMP-131 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,49 | R$ 66,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 39,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 49,88** |

**24.20. COMP-132 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 108,57 | R$ 108,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 108,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,44** |

**24.21. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 976,69 | R$ 976,69 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | R$ 18,49 | R$ 147,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.124,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | R$ 25,30 | R$ 31,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | R$ 21,21 | R$ 8,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 899,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 226,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.126,92** |

**24.22. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

**24.23. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

**24.24. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,04806455 | R$ 50,10 | R$ 2,40 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00751008 | R$ 10,25 | R$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,15140336 | R$ 110,40 | R$ 16,71 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,24182481 | R$ 73,32 | R$ 17,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20652740 | R$ 28,75 | R$ 5,93 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08636600 | R$ 21,21 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,94** |

### 25.1. S11508 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13467049 | R$ 26,76 | R$ 3,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08147 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" | ORSE | m | 0,45339064 | R$ 2,42 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,89** |

### 25.2. S11506 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12981928 | R$ 26,76 | R$ 3,47 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08145 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | ORSE | m | 0,44229383 | R$ 1,91 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,40** |

### 25.3. S11507 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13429395 | R$ 26,76 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08146 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | ORSE | m | 0,45212295 | R$ 2,36 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,84** |

### 25.4. S09837 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" (m)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13301065 | R$ 26,76 | R$ 3,56 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 3,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07579 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | ORSE | m | 0,44780252 | R$ 2,28 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**25.5. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,75135501 | R$ 3,93 | R$ 2,95 |
| 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,75135501 | R$ 69,87 | R$ 52,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 55,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,42** |

**25.6. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,74651810 | R$ 3,93 | R$ 2,93 |
| 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,74651810 | R$ 31,97 | R$ 23,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,55** |

**25.7. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,75642308 | R$ 3,93 | R$ 2,97 |
| 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,75642308 | R$ 56,01 | R$ 42,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 45,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 56,76** |

**25.8. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 0,75019638 | R$ 3,93 | R$ 2,94 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,75019638 | R$ 85,18 | R$ 63,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 66,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 66,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 83,70** |

### 25.9. S04119 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03171 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v | ORSE | M | 0,75236380 | R$ 16,50 | R$ 12,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09028366 | R$ 26,32 | R$ 2,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09028366 | R$ 21,21 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,91** |

### 25.10. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03162 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 0,76825532 | R$ 11,00 | R$ 8,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08285106 | R$ 26,32 | R$ 2,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08285106 | R$ 21,21 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,51** |

### 25.11. COMP-133 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,54 | R$ 88,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,42** |

### 25.12. COMP-134 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 467,88 | R$ 467,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 467,88 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 280,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 70,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 351,00** |

**25.13. COMP-135 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**25.14. COMP-136 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**26.1. S07773 Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,03005615 | R$ 3,39 | R$ 0,10 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00223013 | R$ 22,67 | R$ 0,05 |
| I07425 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,01415619 | R$ 85,71 | R$ 1,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03968788 | R$ 22,00 | R$ 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03967095 | R$ 21,21 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,80** |

**26.2. S09869 Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,01132090 | R$ 3,39 | R$ 0,04 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00076493 | R$ 22,67 | R$ 0,02 |
| I10302 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,45 | R$ 14,45 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,00489552 | R$ 85,71 | R$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01331411 | R$ 22,00 | R$ 0,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01329718 | R$ 21,21 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,41** |

### 26.3. S08817 Planta - Croton, fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00090182 | R$ 22,67 | R$ 0,02 |
| I08963 | Planta - Croton | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,99 | R$ 5,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01295778 | R$ 21,21 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,86** |

### 26.4. S03321 Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 22,67 | R$ 0,11 |
| I02680 | Planta - Herbácea / jasmin manga | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 132,56 | R$ 132,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 132,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R$ 21,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,83** |

### 26.5. S07667 Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,01356247 | R$ 3,39 | R$ 0,05 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00091638 | R$ 22,67 | R$ 0,02 |
| I07152 | Planta - Alamanda (allamanda cathartica) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 13,58 | R$ 13,58 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,00586485 | R$ 85,71 | R$ 0,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01604035 | R$ 22,00 | R$ 0,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01649490 | R$ 21,21 | R$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,60** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

### 26.6. S08762 Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 22,67 | R$ 0,11 |
| I09011 | Planta - Dracena vermelha h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,72 | R$ 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 85,71 | R$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 22,00 | R$ 5,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,88** |

### 26.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 0,80399442 | R$ 18,00 | R$ 14,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02227064 | R$ 22,00 | R$ 0,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11143362 | R$ 21,21 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,68** |

### 26.8. S11706 Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37128871 | R$ 26,53 | R$ 9,85 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 9,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,02227732 | R$ 100,00 | R$ 2,23 |
| I03322S | Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio | ORSE | m2 | 0,47450696 | R$ 14,80 | R$ 7,02 |
| I01572 | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | ORSE | m | 0,48267532 | R$ 5,13 | R$ 2,48 |
| I04311 | Pre moldado Concregrama, modelo Pavi-grade, medindo 45 x 60 cm, e= 9,5cm, consumo: 3,7 un/m² | ORSE | m2 | 0,74257741 | R$ 143,66 | R$ 106,68 |
| I05067S | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,08910929 | R$ 18,75 | R$ 1,67 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,04529722 | R$ 85,71 | R$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 123,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15099499 | R$ 21,21 | R$ 24,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02660 | Apiloamento manual de fundo de vala | ORSE | m2 | 0,74257741 | R$ 31,82 | R$ 23,63 |
| S05103 | Regularização Manual | ORSE | m2 | 0,74257741 | R$ 6,36 | R$ 4,72 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 28,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 186,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 47,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 233,62** |

**26.9. S07732 Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,39 | R$ 0,25 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 22,67 | R$ 0,11 |
| I07308 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 28,89 | R$ 28,89 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 85,71 | R$ 2,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 22,00 | R$ 1,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,21 | R$ 1,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,97** |

**26.10. S09124 Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,32620096 | R$ 3,39 | R$ 1,11 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,02057193 | R$ 22,67 | R$ 0,47 |
| I09412 | Planta - Canafístula (Cássia grands) h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,72 | R$ 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,08434489 | R$ 85,71 | R$ 7,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48504289 | R$ 22,00 | R$ 10,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09463086 | R$ 21,21 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 61,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,44** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 76,65** |

**26.11. PJ 04.05.0720 (/) Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 1,00000000 | R$ 96,02 | R$ 96,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 96,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 96,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 120,24** |

**26.12. PJ 04.05.0820 (/) Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 1,00000000 | R$ 30,01 | R$ 30,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,58** |

**26.13. COMP-137 Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 70,39 | R$ 70,39 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 70,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,81** |

**27.1. S12315 Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13174 | Extintor de pó químico ( PQS) ABC, capacidade 12 kg, | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 310,84 | R$ 310,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 310,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,01 | R$ 2,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 235,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 59,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 294,48** |

**27.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,51 | R$ 12,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01294084 | R$ 22,26 | R$ 0,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04103080 | R$ 26,32 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,36** |

**27.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13651 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,19 | R$ 20,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 22,99** |

**27.4. COMP-138 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 243,49 | R$ 243,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 243,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 182,67** |

**27.5. 70.97.01 EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M100750001 | BUCHA DE NYLON P/ PARAFUSO, TIPO S-8 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| D310000010 | EXTINTOR CO2 - 6 KG | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 513,00 | R$ 513,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 513,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,30 | R$ 7,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,21 | R$ 6,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 391,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 98,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 490,59** |

**27.6. S09221 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I20977S | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 267,67 | R$ 267,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 267,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,21 | R$ 2,12 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 202,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 51,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 253,46** |

**27.7. 17.040.0050-0 PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06029 | FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M | EMOP | UN | 0,1449422 | R$ 7,1100 | R$ 1,0305 |
| 02992 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS | EMOP | UN | 0,0080377 | R$ 489,2500 | R$ 3,9324 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,9629 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,6258871 | R$ 28,7500 | R$ 18,5340 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3096494 | R$ 21,2100 | R$ 6,7646 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,2986 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,89** |

**27.8. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11927 | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 21,05 | R$ 21,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,21 | R$ 4,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,79** |

**28.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 21,31587436 | R$ 0,88 | R$ 18,75 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00376472 | R$ 44,84 | R$ 0,16 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,31623692 | R$ 2,30 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21224153 | R$ 26,01 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60612076 | R$ 21,21 | R$ 12,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00685179 | R$ 638,27 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,63** |

**28.1.2. COMP-139 Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 157,19 | R$ 157,19 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 157,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 117,92** |

**28.1.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01546632 | R$ 8,01 | R$ 0,12 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,21739992 | R$ 19,66 | R$ 4,27 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,26912075 | R$ 6,12 | R$ 13,88 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,81529660 | R$ 4,22 | R$ 7,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18124980 | R$ 25,62 | R$ 30,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02738526 | R$ 26,01 | R$ 26,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20863506 | R$ 21,21 | R$ 46,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 103,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,89421510 | R$ 541,23 | R$ 483,97 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 483,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 613,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 154,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 768,50** |

**28.1.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05067369 | R$ 26,01 | R$ 1,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01883076 | R$ 21,21 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00273230 | R$ 608,06 | R$ 1,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 1,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,21** |

**28.1.5. COMP-140 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59916493 | R$ 38,32 | R$ 22,96 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,75** |

**28.1.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,13215527 | R$ 8,60 | R$ 1,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07353417 | R$ 28,75 | R$ 2,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02451139 | R$ 21,21 | R$ 0,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**28.1.7. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06047349 | R$ 0,94 | R$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,00957556 | R$ 2,80 | R$ 2,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55941751 | R$ 28,75 | R$ 16,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18647250 | R$ 21,21 | R$ 3,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,68** |

**28.1.8. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,17200582 | R$ 35,83 | R$ 6,16 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 6,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17087668 | R$ 28,75 | R$ 4,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05698398 | R$ 21,21 | R$ 1,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 6,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,36** |

**28.1.9. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,19504813 | R$ 8,47 | R$ 1,65 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 0,84913454 | R$ 70,33 | R$ 59,71 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,44050870 | R$ 18,50 | R$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15768891 | R$ 21,98 | R$ 3,46 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69947261 | R$ 26,01 | R$ 18,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 21,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 91,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 114,14** |

**28.1.10. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 0,76204641 | R$ 2,22 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50946153 | R$ 26,01 | R$ 13,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11483522 | R$ 21,21 | R$ 2,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 15,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02579738 | R$ 923,07 | R$ 23,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 23,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,57** |

**28.1.11. 150216 PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D090000046 | Rufo de concreto pre-moldado | CAEMA | M | 0,790627 | R$ 13,50 | R$ 10,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,037649 | R$ 26,01 | R$ 0,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015060 | R$ 21,21 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,000075 | R$ 475,75 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,04** |

**28.1.12. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 17,49069404 | R$ 2,44 | R$ 42,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66721085 | R$ 26,01 | R$ 43,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83360542 | R$ 21,21 | R$ 17,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01727290 | R$ 653,66 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 115,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 29,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 144,00** |

**28.1.13. S08885 Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09155 | Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 228,72 | R$ 228,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 228,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47976677 | R$ 26,01 | R$ 12,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48015124 | R$ 21,21 | R$ 10,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,10083176 | R$ 587,25 | R$ 59,21 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,10083176 | R$ 63,63 | R$ 6,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 65,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 317,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 79,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 396,96** |

**28.1.14. COMP-141 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL<br>COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59913024 | R$ 89,68 | R$ 53,73 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 53,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,28** |

**28.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 21,31587436 | R$ 0,88 | R$ 18,75 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00376472 | R$ 44,84 | R$ 0,16 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,31623692 | R$ 2,30 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,21224153 | R$ 26,01 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60612076 | R$ 21,21 | R$ 12,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00685179 | R$ 638,27 | R$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,63** |

**28.2.2. S87894S Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12526728 | R$ 26,01 | R$ 3,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04178571 | R$ 21,21 | R$ 0,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S87313S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,00332488 | R$ 510,30 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,33** |

**28.2.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,09478557 | R$ 16,82 | R$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,59 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41003433 | R$ 26,01 | R$ 10,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41041879 | R$ 21,21 | R$ 8,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02144284 | R$ 638,27 | R$ 13,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,36** |

### 28.2.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,24243096 | R$ 8,60 | R$ 2,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04655806 | R$ 28,75 | R$ 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00756774 | R$ 21,21 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,47** |

### 28.2.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 0,83356771 | R$ 8,55 | R$ 7,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11583217 | R$ 28,75 | R$ 3,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03863578 | R$ 21,21 | R$ 0,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,10** |

### 28.2.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08724990 | R$ 26,01 | R$ 2,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29351142 | R$ 21,21 | R$ 6,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,62** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**28.3. 1060242 CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO (M)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ 38 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 0,75028 | R$ 26,67 | R$ 20,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 20,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,06** |

**28.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00514085 | R$ 135,00 | R$ 0,69 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 0,78281195 | R$ 39,38 | R$ 30,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17883942 | R$ 26,01 | R$ 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17883942 | R$ 21,21 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00140205 | R$ 760,87 | R$ 1,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 41,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,35** |

**28.5. 35.03.030 Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100307 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 24,06 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.091621 | Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente | SP Obras | UN | 1,0000 | R$ 4.808,11 | R$ 4.808,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4.808,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R$ 26,01 | R$ 26,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.733,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 941,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.675,51** |

**28.6. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,61414117 | R$ 9,11 | R$ 5,59 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 5,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,00766304 | R$ 603,48 | R$ 4,62 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,26820652 | R$ 114,39 | R$ 30,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 35,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 51,20** |

**28.7. 20.026.0015-0 DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME | EMOP | KG | 18,3771062 | R$ 8,0678 | R$ 148,2628 |
| 11.001.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS | EMOP | M3 | 0,4452185 | R$ 385,8687 | R$ 171,7958 |
| 11.011.0030-1 | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM | EMOP | KG | 18,3771062 | R$ 5,0900 | R$ 93,5394 |
| 03.001.0085-1 | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM | EMOP | M3 | 1,2038267 | R$ 71,0000 | R$ 85,4716 |
| 11.004.0021-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | EMOP | M2 | 2,8173493 | R$ 85,2300 | R$ 240,1226 |
| 11.002.0023-1 | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | EMOP | M3 | 0,4452185 | R$ 150,9400 | R$ 67,2012 |
| 11.002.0013-1 | PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | EMOP | M3 | 0,4452185 | R$ 104,2500 | R$ 46,4140 |
| 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE | EMOP | M3 | 0,3126002 | R$ 45,8800 | R$ 14,3420 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 867,1494 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 867,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 218,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.085,85** |

**28.8. S09301 Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09633 | Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintetico, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 12.748,54 | R$ 12.748,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12.748,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 7,00000000 | R$ 13,62 | R$ 95,34 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,08850000 | R$ 603,48 | R$ 53,41 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,04580000 | R$ 63,63 | R$ 2,91 |
| S03176 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | ORSE | m2 | 0,66120000 | R$ 237,94 | R$ 157,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 308,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9.801,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2.471,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12.273,24** |

**29.1. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 212,25 | R$ 212,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 212,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 26,01 | R$ 6,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 164,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 205,57** |

**29.2. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 212,25 | R$ 212,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 212,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 26,01 | R$ 6,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 164,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 205,57** |

**29.3. COMP-142 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 2.559,62 | R$ 2.559,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.559,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.533,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 386,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.920,22** |

**29.4. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 1,13615189 | R$ 8,37 | R$ 9,50 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00243461 | R$ 21,12 | R$ 0,05 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 5,00000000 | R$ 0,50 | R$ 2,50 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 2,70485305 | R$ 2,65 | R$ 7,16 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 2,76652987 | R$ 45,42 | R$ 125,65 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 2,55553023 | R$ 13,30 | R$ 33,98 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,69386419 | R$ 26,43 | R$ 18,33 |
| 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 0,80991399 | R$ 718,12 | R$ 581,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 778,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,23497309 | R$ 21,89 | R$ 48,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,72108379 | R$ 25,84 | R$ 70,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 119,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 898,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 226,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.124,49** |

## 29.5. 150822 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D400000008 | Escada metálica externa tipo marinheiro com guarda corpo para reservatório elevado, DP1508-04. | CAEMA | M | 1,579190 | R$ 129,80 | R$ 204,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 204,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,579190 | R$ 26,01 | R$ 41,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,263352 | R$ 21,21 | R$ 26,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 0,789595 | R$ 49,44 | R$ 39,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 39,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 311,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 78,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 390,55** |

## 29.6. ED-50943 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-12684 | CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX\|TIPO: DUPLO\|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM | SETOP | m | 0,7559728 | R$ 403,0894 | R$ 304,7246 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 304,7246 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4535837 | R$ 26,0100 | R$ 11,7977 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4535837 | R$ 21,2100 | R$ 9,6205 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,4182 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-48302 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | SETOP | m3 | 0,0075597 | R$ 639,6600 | R$ 4,8356 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,8356 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 330,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 83,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 414,45** |

**29.7. COMP-143 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 0,59910505 | R$ 4.328,74 | R$ 2.593,37 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.593,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.593,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 654,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.247,42** |

**30.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,530410 | R$ 21,21 | R$ 11,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,09** |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

## 325.25 325.25 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 325.25 | 325.25 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 7.502,00 | R$ 7.502,00 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7.502,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7.502,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.892,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9.394,00** |

## COMP-01 CONCRETO permeável, traço 1:6 (M3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP001 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. PROPRIA | m³ | 0,59910966 | R$ 545,86 | R$ 327,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 327,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 327,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 82,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 409,51** |

## 060160 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (m2)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 060160 | 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA | m2 | 1,00000000 | R$ 22,07 | R$ 22,07 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 22,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,64** |

## 02.01.01.400.4 8 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

**ED-49565 ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

**C68.04.01 C68.04.01 - DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C68.04.01 | C68.04.01 - DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 1,00000000 | R$ 1.409,28 | R$ 1.409,28 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 1.409,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.409,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 355,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.764,70** |

**02.01.01.400.4 8 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02.01.01.400.4 8 | 02.01.01.400.4 8 - Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 1,00000000 | R$ 73,70 | R$ 73,70 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 73,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,70** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,29** |

**ED-49565 ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-49565 | ED-49565 - ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 1,00000000 | R$ 33,41 | R$ 33,41 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 33,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,41** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,84** |

**COMP-02 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP002 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59958506 | R$ 14,46 | R$ 8,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,19** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,86** |

**COMP-03 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP003 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. PROPRIA | Kg | 0,59963437 | R$ 10,94 | R$ 6,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,21** |

**COMP-04 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP004 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. PROPRIA | m² | 0,59913712 | R$ 159,93 | R$ 95,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 95,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 95,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 119,99** |

**COMP-05 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP005 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. PROPRIA | M² | 0,59909580 | R$ 81,84 | R$ 49,03 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 49,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,40** |

**COMP-06 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP006 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. PROPRIA | m² | 0,59907834 | R$ 132,37 | R$ 79,30 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 79,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 79,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 99,30** |

**COMP-07 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP007 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910716 | R$ 2.213,16 | R$ 1.325,92 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.325,92 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.325,92** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 334,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.660,32** |

**COMP-08 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP008 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m2 | 0,59910393 | R$ 1.129,37 | R$ 676,61 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 676,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 676,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 847,25** |

**COMP-09 *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS (M3)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP009 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910588 | R$ 1.268,29 | R$ 759,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 759,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 759,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 191,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 951,47** |

**COMP-10 E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP010 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M² | 0,59910593 | R$ 1.979,70 | R$ 1.186,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.186,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.186,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 299,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.485,17** |

**COMP-11 Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP011 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 249,63 | R$ 249,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 249,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 149,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 187,27** |

**COMP-12 FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP012 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59909868 | R$ 108,73 | R$ 65,14 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 65,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,57** |

**COMP-13 *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP013 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,37 | R$ 44,37 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 44,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,28** |

**COMP-14 TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP014 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. PROPRIA | m | 0,59887295 | R$ 19,52 | R$ 11,69 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,64** |

**081360 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" (Un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 081360 | 081360 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA | Un | 1,00000000 | R$ 7,89 | R$ 7,89 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 7,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,88** |

**COMP-15 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP015 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

**COMP-16 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP016 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 3.417,65 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 861,93 |
| VALOR COM BDI: | R$ 4.279,58 |

**COMP-17 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP017 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 197,71 | R$ 197,71 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 197,71 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 118,45 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 29,87 |
| VALOR COM BDI: | R$ 148,32 |

**COMP-18 SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP018 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 20,31 | R$ 20,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 20,31 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 12,17 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 3,07 |
| VALOR COM BDI: | R$ 15,24 |

**COMP-19 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP019 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 24,01 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 6,06 |
| VALOR COM BDI: | R$ 30,07 |

**COMP-20 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP020 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 23,29 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 5,87 |
| VALOR COM BDI: | R$ 29,16 |

**COMP-21 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP021 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59915849 | R$ 35,65 | R$ 21,36 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 21,36 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | R$ 21,36 |
| VALOR BDI (25.22%): | R$ 5,39 |
| VALOR COM BDI: | R$ 26,75 |

**COMP-22 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP022 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59910738 | R$ 38,09 | R$ 22,82 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,58** |

**COMP-23 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP023 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 5.704,58 | R$ 5.704,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5.704,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.417,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 861,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.279,58** |

**COMP-24 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP024 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 1.780,20 | R$ 1.780,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.780,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.066,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 268,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.335,51** |

**COMP-25 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP025 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 9,57 | R$ 9,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,18** |

**COMP-26 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP026 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 112,97 | R$ 112,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 112,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,75** |

**COMP-27 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP027 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

**COMP-28 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP028 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59939940 | R$ 16,65 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,50** |

**COMP-29 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP029 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59928603 | R$ 22,41 | R$ 13,43 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,43** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,82** |

**COMP-30 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP030 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | m | 0,59911755 | R$ 31,73 | R$ 19,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 19,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 23,80** |

**COMP-31 CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP031 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 374,41 | R$ 374,41 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 374,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 224,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 56,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 280,88** |

**COMP-32 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP032 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | und | 1,00000000 | R$ 203,33 | R$ 203,33 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 203,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 121,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 30,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 152,54** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-33 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP033 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 384,83 | R$ 384,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 384,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 230,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 288,69** |

**COMP-34 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP034 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 143,35 | R$ 143,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 143,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,66** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 107,54** |

**COMP-35 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP035 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 8,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,72** |

**COMP-36 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP036 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,45 | R$ 13,45 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,09** |

**P.16.000.06700 1 P.16.000.06700 1 - Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.16.000.06700 1 | P.16.000.06700<br>1 - Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | R$ 170,97 | R$ 170,97 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 170,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 170,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 43,12** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 214,09** |

**COMP-37 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP037 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 230,40 | R$ 230,40 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 230,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 138,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 172,84** |

**COMP-38 LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W (Un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP038 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. PROPRIA | Un | 1,00000000 | R$ 217,86 | R$ 217,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 217,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 130,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 32,92** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 163,44** |

**COMP-39 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP039 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 133,80 | R$ 133,80 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 133,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 100,38** |

**COMP-40 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP040 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 246,81 | R$ 246,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 246,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 147,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 185,16** |

**COMP-41 REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP041 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 54,81 | R$ 54,81 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 54,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,12** |

**COMP-42 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP042 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 73,62 | R$ 73,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 73,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 55,23** |

**COMP-43 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP043 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910669 | R$ 118,66 | R$ 71,09 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 71,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 89,02** |

**COMP-44 CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP044 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 57,74 | R$ 57,74 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 57,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,31** |

**COMP-45 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP045 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,52 | R$ 49,52 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,15** |

**COMP-46 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP046 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

**COMP-47 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP047 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 23,15 | R$ 23,15 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 23,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,37** |

**COMP-48 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP048 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 55,54 | R$ 55,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 55,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,66** |

**COMP-49 TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP049 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 24,79 | R$ 24,79 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,60** |

**COMP-50 TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP050 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 29,20 | R$ 29,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 29,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,90** |

**COMP-51 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP051 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

**COMP-52 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP052 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

## COMP-53 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP053 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

## COMP-54 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP054 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

## COMP-55 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP055 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

## COMP-56 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP056 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,21 | R$ 12,21 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,17** |

## COMP-57 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP057 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,32 | R$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,75** |

## COMP-58 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP058 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,91 | R$ 6,91 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 6,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,20** |

**COMP-59 TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP059 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,54 | R$ 10,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,91** |

**COMP-60 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP060 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,02 | R$ 11,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,28** |

**COMP-61 TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP061 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

**COMP-62 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP062 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.502,64 | R$ 1.502,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.502,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 900,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 227,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.127,28** |

**COMP-63 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP063 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 1.894,20 | R$ 1.894,20 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.894,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.134,83** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 286,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.421,03** |

**151713 Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (UN)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61500000 | R$ 22,61 | R$ 1.596,61 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,00000000 | R$ 30,14 | R$ 602,80 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2.199,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59440000 | R$ 25,84 | R$ 15,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,19187500 | R$ 25,62 | R$ 184,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 78,52000000 | R$ 26,32 | R$ 2.066,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,59700000 | R$ 26,01 | R$ 639,77 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,01000000 | R$ 28,75 | R$ 259,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 32,19500000 | R$ 21,21 | R$ 682,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3.847,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6.047,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.525,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.572,49** |

**COMP-64 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP064 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**COMP-65 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP065 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**COMP-66 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP066 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**P.19.000.09226 5 P.19.000.09226 5 - Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.19.000.09226<br>5 | P.19.000.09226<br>5 - Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 231,19 | R$ 231,19 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 231,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 231,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,31** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 289,50** |

**COMP-67 VENTILADOR DE PARED OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP067 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 242,51 | R$ 242,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 242,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 181,93** |

**COMP-68 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP068 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.241,88 | R$ 1.241,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.241,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 744,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 187,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 931,66** |

**COMP-69 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP069 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.312,56 | R$ 1.312,56 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.312,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 786,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 198,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 984,68** |

**COMP-70 Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP070 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 690,98 | R$ 690,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 690,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 413,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 104,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 518,37** |

**COMP-71 PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP071 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,26 | R$ 11,26 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 11,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,45** |

**COMP-72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP072 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 368,66 | R$ 368,66 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 368,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 220,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 55,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 276,57** |

**COMP-73 RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP073 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.065,10 | R$ 1.065,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.065,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 638,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 160,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 799,04** |

**COMP-74 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP074 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.321,05 | R$ 2.321,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.321,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.390,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 350,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.741,25** |

**COMP-75 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP075 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 186,89 | R$ 186,89 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 186,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 111,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,21** |

**COMP-76 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP076 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 89,31 | R$ 89,31 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 89,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,01** |

## COMP-77 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP077 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 11,97 | R$ 11,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,98** |

## COMP-78 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP078 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 205,17 | R$ 205,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 205,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 122,92** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 153,92** |

## COMP-79 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP079 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 76,78 | R$ 76,78 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 76,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,60** |

## COMP-80 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP080 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 298,32 | R$ 298,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 298,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 178,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 45,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 223,81** |

## COMP-81 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP081 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 209,42 | R$ 209,42 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 209,42 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 157,10** |

## COMP-82 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP082 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,10 | R$ 7,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,10 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,33** |

**COMP-83 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP083 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 9,10 | R$ 9,10 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 9,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,84** |

**COMP-84 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP084 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,85 | R$ 66,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 50,15** |

**COMP-85 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP085 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 12,02 | R$ 12,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,02** |

**COMP-86 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP086 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 187,55 | R$ 187,55 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 187,55 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 112,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 140,70** |

**COMP-87 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP087 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 165,54 | R$ 165,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 165,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 124,19** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-88 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP088 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,76 | R$ 88,76 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,59** |

**COMP-89 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP089 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 97,62 | R$ 97,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 97,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 58,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 73,23** |

**COMP-90 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP090 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 146,58 | R$ 146,58 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 146,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 87,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 109,97** |

**COMP-91 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP091 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 847,26 | R$ 847,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 847,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 507,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 128,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 635,62** |

**COMP-92 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP092 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS<br>AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 1.125,85 | R$ 1.125,85 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.125,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 674,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 170,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 844,61** |

**COMP-93 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP093 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 184,86 | R$ 184,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 184,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 110,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 27,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 138,68** |

**COMP-94 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP094 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2,94 | R$ 2,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,22** |

**COMP-95 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP095 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,05 | R$ 7,05 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,30** |

**COMP-96 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP096 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,82** |

**COMP-97 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP097 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 12,07 | R$ 12,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 12,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,83** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,07** |

**COMP-98 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP098 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 14,25 | R$ 14,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 14,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,69** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-99 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP099 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 6,25 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 6,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,70** |

**COMP-100 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,73** |

**COMP-101 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,93** |

**COMP-102 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 7,63 | R$ 7,63 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 7,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,74** |

**COMP-103 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 13,26 | R$ 13,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 13,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 9,95** |

**COMP-104 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 2.852,51 | R$ 2.852,51 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.852,51 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.708,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 431,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2.139,95** |

**P.17.000.03148 9 P.17.000.03148 9 - Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente (CJ)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.03148 9 | P.17.000.03148 9 - Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00000000 | R$ 5.613,12 | R$ 5.613,12 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 5.613,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5.613,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1.415,63** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7.028,75** |

**COMP-105 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. PROPRIA | M | 0,59961686 | R$ 5,22 | R$ 3,13 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,92** |

**COMP-106 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 37,57 | R$ 37,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 37,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,19** |

**COMP-107 TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,91 | R$ 33,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,44** |

**COMP-108 TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 91,57 | R$ 91,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 91,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 68,70** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**COMP-109 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 33,70 | R$ 33,70 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 33,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,28** |

**COMP-110 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 11,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,48** |

**COMP-111 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | GL | 0,59910654 | R$ 2.536,21 | R$ 1.519,46 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.519,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.519,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 383,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.902,67** |

**COMP-112 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório (PTO)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. PROPRIA | PTO | 0,59913499 | R$ 43,93 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 26,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,96** |

**COMP-113 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 456,97 | R$ 456,97 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 456,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 273,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 69,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 342,81** |

**COMP-114 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 296,91 | R$ 296,91 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 296,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 177,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 222,74** |

**COMP-115 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 44,17 | R$ 44,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 44,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,13** |

**COMP-116 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 49,64 | R$ 49,64 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 49,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,24** |

**COMP-117 TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 43,28 | R$ 43,28 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 43,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,47** |

**COMP-118 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 41,17 | R$ 41,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 41,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,89** |

**COMP-119 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 137,02 | R$ 137,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 137,02 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 82,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 102,79** |

**COMP-120 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 3,06 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,30** |

**COMP-121 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59905190 | R$ 40,08 | R$ 24,01 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 24,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,07** |

**COMP-122 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. PROPRIA | m | 0,59902263 | R$ 38,88 | R$ 23,29 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 23,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,87** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,16** |

**COMP-123 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910472 | R$ 712,63 | R$ 426,94 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 426,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 426,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 107,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 534,61** |

**COMP-124 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. PROPRIA | M | 0,59910005 | R$ 380,02 | R$ 227,67 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 227,67 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 227,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 57,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 285,09** |

**103.30 103.30 - CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 (UN)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103.30 | 103.30 - CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 244,52 | R$ 244,52 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 244,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 244,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 61,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 306,19** |

**COMP-125 CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. PROPRIA | M | 0,59910612 | R$ 6.085,85 | R$ 3.646,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 3.646,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3.646,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 919,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4.565,61** |

**COMP-126 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910493 | R$ 764,19 | R$ 457,83 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 457,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 457,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 115,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 573,29** |

**COMP-127 BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910455 | R$ 859,90 | R$ 515,17 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 515,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 515,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 129,93** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 645,10** |

**COMP-128 BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. PROPRIA | m² | 0,59910367 | R$ 1.735,96 | R$ 1.040,02 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 1.040,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.040,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 262,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.302,31** |

**COMP-129 Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 166,84 | R$ 166,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 166,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 99,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 25,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 125,16** |

**COMP-130 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 271,35 | R$ 271,35 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 271,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 162,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 203,57** |

**S13116 S13116 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S13116 | S13116 - Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 163,57 | R$ 163,57 |
| | | | | | TOTAL Não cadastrado: | R$ 163,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 163,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 41,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 204,82** |

**COMP-131 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 66,49 | R$ 66,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 66,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 39,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 49,88** |

**COMP-132 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 108,57 | R$ 108,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 108,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 65,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 81,44** |

**COMP-133 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 88,54 | R$ 88,54 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 88,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 66,42** |

**COMP-134 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 467,88 | R$ 467,88 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 467,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 280,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 70,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 351,00** |

**COMP-135 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**COMP-136 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. PROPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 872,07 | R$ 872,07 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 872,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 522,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 131,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 654,22** |

**COMP-137 Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 70,39 | R$ 70,39 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 70,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 42,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 10,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 52,81** |

**COMP-138 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 243,49 | R$ 243,49 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 243,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 145,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 182,67** |

**COMP-139 Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 157,19 | R$ 157,19 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 157,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 117,92** |

**COMP-140 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59916493 | R$ 38,32 | R$ 22,96 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 22,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,75** |

**COMP-141 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. PROPRIA | M2 | 0,59913024 | R$ 89,68 | R$ 53,73 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 53,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,73** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,28** |

**COMP-142 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)**

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. PROPRIA | un | 1,00000000 | R$ 2.559,62 | R$ 2.559,62 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.559,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.533,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 386,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.920,22** |

**COMP-143 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. PROPRIA | CJ | 0,59910505 | R$ 4.328,74 | R$ 2.593,37 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 2.593,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.593,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 654,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.247,42** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

## 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,41** |

## 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,19** |

## 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,31** |

## 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,85 | R$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,05 | R$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 10,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,39** |

## 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,39 | R$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,49 | R$ 13,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,98** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,52** |

## 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020017 | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,16300000 | R$ 7,09 | R$ 8,24 |
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R$ 22,11 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R$ 24,85 | R$ 1,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R$ 21,21 | R$ 0,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,77** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,49** |

## 501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | Areia grossa | CAEMA | M3 | 1,050000 | R$ 52,50 | R$ 55,13 |
| D010000008 | Cimento portland comum | CAEMA | KG | 401,000000 | R$ 0,52 | R$ 208,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 263,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,000000 | R$ 21,21 | R$ 212,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 212,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 475,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 119,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 595,73** |

## 50.10.23 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (M3)



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D020000004 | AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE | EMBASA | M3 | 1,15000000 | R$ 120,20 | R$ 138,23 |
| D010000008 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | EMBASA | KG | 350,00000000 | R$ 0,76 | R$ 266,00 |
| K010000004 | FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS | EMBASA | M3 | 1,15000000 | R$ 100,00 | R$ 115,00 |
| D220000145 | SIKA No 1 / VEDACIT | EMBASA | KG | 14,00000000 | R$ 3,79 | R$ 53,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 572,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R$ 21,21 | R$ 169,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 169,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 741,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 187,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 929,09** |

**87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R$ 135,00 | R$ 156,60 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 116,40000000 | R$ 1,19 | R$ 138,51 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 261,89000000 | R$ 0,90 | R$ 235,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 530,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,23000000 | R$ 21,21 | R$ 238,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 238,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 768,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 193,94** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 962,93** |

**87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,14000000 | R$ 135,00 | R$ 153,90 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 171,13000000 | R$ 1,19 | R$ 203,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 192,52000000 | R$ 0,90 | R$ 173,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 530,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,10000000 | R$ 21,21 | R$ 235,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 235,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 766,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 193,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 959,47** |

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | R$ 0,44 | R$ 1,51 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | R$ 2,03 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,64 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R$ 135,00 | R$ 156,60 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | R$ 1,19 | R$ 207,17 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | R$ 0,90 | R$ 176,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 540,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R$ 21,02 | R$ 94,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 94,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 638,27** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 160,97** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 799,24** |

**87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,80000000 | R$ 1,81 | R$ 5,06 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,85000000 | R$ 5,81 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 9,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,18000000 | R$ 135,00 | R$ 159,30 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 157,44000000 | R$ 1,19 | R$ 187,35 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 177,12000000 | R$ 0,90 | R$ 159,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 506,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,65000000 | R$ 21,02 | R$ 76,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | R$ 21,21 | R$ 16,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 93,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 609,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 153,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 763,23** |

**87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,31000000 | R$ 0,44 | R$ 1,45 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,01000000 | R$ 2,03 | R$ 2,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,95000000 | R$ 136,76 | R$ 129,92 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 426,49000000 | R$ 0,90 | R$ 383,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 513,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R$ 21,02 | R$ 90,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 90,80 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 608,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 153,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 761,41** |

**100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 2,88000000 | R$ 0,44 | R$ 1,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,87000000 | R$ 2,03 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,02 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 19,44000000 | R$ 8,34 | R$ 162,12 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,08000000 | R$ 135,00 | R$ 145,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,00000000 | R$ 0,90 | R$ 437,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 745,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,75000000 | R$ 21,02 | R$ 78,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 78,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 827,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 208,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.035,77** |

**87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R$ 135,00 | R$ 168,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 563,59000000 | R$ 0,90 | R$ 507,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 675,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,65000000 | R$ 21,21 | R$ 247,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 247,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 923,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 232,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.155,87** |

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R$ 135,00 | R$ 144,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | R$ 0,90 | R$ 434,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 579,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | R$ 21,21 | R$ 181,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 181,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 760,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 191,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 952,76** |

**100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 1,87000000 | R$ 1,81 | R$ 3,38 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,57000000 | R$ 5,81 | R$ 3,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 6,69 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R$ 135,00 | R$ 144,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,72000000 | R$ 0,90 | R$ 435,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 579,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,44000000 | R$ 21,02 | R$ 51,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | R$ 21,21 | R$ 15,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 653,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 164,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 818,51** |

**87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | R$ 0,44 | R$ 1,56 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,08000000 | R$ 2,03 | R$ 2,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,75 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | R$ 136,76 | R$ 139,49 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | R$ 0,90 | R$ 309,16 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 448,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | R$ 21,02 | R$ 97,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 97,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 549,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 138,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 688,62** |

**87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,72000000 | R$ 0,44 | R$ 1,63 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,13000000 | R$ 2,03 | R$ 2,29 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 3,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,36000000 | R$ 135,00 | R$ 183,60 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 459,85000000 | R$ 0,90 | R$ 413,86 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 597,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,85000000 | R$ 21,02 | R$ 101,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 101,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 703,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 177,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 880,70** |

**87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 1,01000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 3,33200000 | R$ 2,03 | R$ 6,76 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 7,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,06300000 | R$ 9,24 | R$ 0,58 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | R$ 135,00 | R$ 171,45 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 281,53000000 | R$ 0,90 | R$ 253,37 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 425,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,33000000 | R$ 21,02 | R$ 91,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 91,01 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 523,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 132,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 655,66** |

## ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| EQED-8483 | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE\|CAPACIDADE NOMINAL: 400L \|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L\|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO\|POTÊNCIA: 2CV\| CONSUMO: 1,5KWH\|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO\|OPERADOR: NÃO INCLUSO\|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000 | 0,0000 | R$ 2,4978 | R$ 0,8971 | R$ 2,4978 |
| | | | | | | **TOTAL EQUIPAMENTOS:** | **R$ 2,4978** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 2,4978 |
| Produção da Equipe: | 2,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 1,2489 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) | m3 | 1,2160000 | R$ 140,0114 | R$ 170,2539 |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | Kg | 486,0000000 | R$ 0,7600 | R$ 369,3600 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 539,6139** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7000000 | R$ 21,0200 | R$ 98,7940 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 98,7940** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 639,6568 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 639,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 161,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 800,98** |

## 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,36** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 21,25 | R$ 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | R$ 0,22 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01720000 | R$ 21,89 | R$ 0,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R$ 25,84 | R$ 2,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 12,17 | R$ 12,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,54** |

**97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R$ 21,25 | R$ 0,23 |
| 00039507 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 0,67800000 | R$ 14,10 | R$ 9,55 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,55600000 | R$ 5,92 | R$ 3,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R$ 21,89 | R$ 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | R$ 25,84 | R$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,88** |

**88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 9,81 | R$ 9,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 9,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,14 | R$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 0,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,53** |

## 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 8,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,87** |

## 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,13 | R$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 7,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,23 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,70** |

## 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,31 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,41** |

## 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,43** |

**S02660 Apiloamento manual de fundo de vala (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | R$ 21,21 | R$ 31,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,85** |

**S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,08000000 | R$ 100,00 | R$ 108,00 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 452,20000000 | R$ 0,75 | R$ 339,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 447,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R$ 21,21 | R$ 84,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 84,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 531,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 134,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 666,16** |

**S87313S Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 (m3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88831S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 3,31000000 | R$ 0,44 | R$ 1,46 |
| S88830S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 1,01000000 | R$ 1,90 | R$ 1,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,38 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,95000000 | R$ 101,30 | R$ 96,24 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 426,49000000 | R$ 0,75 | R$ 319,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 416,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R$ 21,02 | R$ 90,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 90,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 510,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 128,70** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 639,00** |

**S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 1,00000000 | R$ 9,11 | R$ 9,11 |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,02000000 | R$ 25,35 | R$ 0,51 |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE | un | 0,40000000 | R$ 0,22 | R$ 0,09 |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE | un | 0,40000000 | R$ 0,35 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R$ 25,84 | R$ 2,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R$ 21,21 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,43** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 17,05** |

**11.009.0014-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06212 | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM | EMOP | KG | 0,3700000 | R$ 7,4400 | R$ 2,7528 |
| 06213 | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM | EMOP | KG | 0,3700000 | R$ 6,4600 | R$ 2,3902 |
| 06214 | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM | EMOP | KG | 0,3700000 | R$ 6,8200 | R$ 2,5234 |
| 00004 | ARAME RECOZIDO Nº 18 | EMOP | KG | 0,0300000 | R$ 13,3800 | R$ 0,4014 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,0678 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,11** |

**90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,20000000 | R$ 19,64 | R$ 3,92 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,16710000 | R$ 8,99 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55200000 | R$ 24,85 | R$ 13,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,36200000 | R$ 26,01 | R$ 35,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,95700000 | R$ 21,21 | R$ 20,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R$ 760,87 | R$ 16,96 |
| 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 292,64 | R$ 292,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 309,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 384,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 96,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 481,40** |

**90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG | 1,00000000 | R$ 195,00 | R$ 195,00 |
| 00005066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | SINAPI | KG | 0,01100000 | R$ 25,91 | R$ 0,28 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R$ 19,66 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 195,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,74100000 | R$ 24,85 | R$ 68,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35700000 | R$ 21,21 | R$ 28,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 96,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 292,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 73,80** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 366,44** |

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,55** |

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,20 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,03** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,51** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,54** |

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 5.648,90 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 5.648,90 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,10** |

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 5.648,90 | R$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,49** |

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R$ 0,96 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,50** |

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,47 | R$ 1,47 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,27** |

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,47 | R$ 1,47 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,60 | R$ 1,60 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,40 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,28** |

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 22.978,57 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,47 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,47** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,84** |

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 22.978,57 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,43** |

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 22.978,57 | R$ 1,60 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento: | R$ 1,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,00** |

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | R$ 0,96 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 2,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,01** |

**19.007.0004-2 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01434 | BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA | EMOP | UN | 0,0002800 | R$ 6.813,9200 | R$ 1,9078 |
| 00215 | GASOLINA COMUM NA BOMBA | EMOP | L | 1,5000000 | R$ 6,0200 | R$ 9,0300 |
| 00222 | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG | EMOP | KG | 0,0100000 | R$ 11,5000 | R$ 0,1150 |
| 00220 | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | EMOP | L | 0,0300000 | R$ 27,9800 | R$ 0,8394 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,8922 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,89** |

**S88831S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88826S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| S88827S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,55** |

**S88830S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88826S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| S88827S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| S88828S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,39 | R$ 0,39 |
| S88829S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,07 | R$ 1,07 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 1,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,38** |

**S88826S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | ORSE | un | 0,00006400 | R$ 5.700,00 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**S88827S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | ORSE | un | 0,00001480 | R$ 5.700,00 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,10** |

**S88828S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador | ORSE | un | 0,00007000 | R$ 5.700,00 | R$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,49** |

**S88829S Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02705S | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | ORSE | kwh | 1,25000000 | R$ 0,86 | R$ 1,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,34** |

**S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89221S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,48 | R$ 1,48 |
| S89222S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 1,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,28** |

**S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89221S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,48 | R$ 1,48 |
| S89222S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 0,34 | R$ 0,34 |
| S89223S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 1,62 | R$ 1,62 |
| S89224S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 | ORSE | h | 1,00000000 | R$ 2,15 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,00** |

**S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I36397S | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE | un | 0,00006400 | R$ 23.186,44 | R$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,85** |

**S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I36397S | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE | un | 0,00001480 | R$ 23.186,44 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,34 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,34** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,43** |

**S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I36397S | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | ORSE | un | 0,00007000 | R$ 23.186,44 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,03** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02705S | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | ORSE | kwh | 2,50000000 | R$ 0,86 | R$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,69** |

**88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,22** |

**97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R$ 2,52 | R$ 2,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R$ 26,01 | R$ 0,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 21,21 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,86** |

**91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,69 | R$ 32,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,83 | R$ 31,83 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,96 | R$ 4,96 |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,28 | R$ 12,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 49,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 81,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 102,38** |

**91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,69 | R$ 32,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,83 | R$ 31,83 |
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,96 | R$ 4,96 |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,28 | R$ 12,28 |
| 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 57,44 | R$ 57,44 |
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 150,25 | R$ 150,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 256,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 289,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 73,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 362,45** |

**91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006030 | R$ 81.699,70 | R$ 4,92 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003420 | R$ 786.846,83 | R$ 26,91 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 31,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,86** |

**91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000590 | R$ 81.699,70 | R$ 0,48 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R$ 786.846,83 | R$ 4,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,21** |

**91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001460 | R$ 81.699,70 | R$ 1,19 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R$ 786.846,83 | R$ 11,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 12,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,38** |

**91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00008490 | R$ 81.699,70 | R$ 6,93 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006420 | R$ 786.846,83 | R$ 50,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 57,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 71,93** |

**91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 23,70000000 | R$ 6,34 | R$ 150,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 150,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 150,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 37,89** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 188,14** |

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,75 | R$ 31,75 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,71 | R$ 31,71 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,32 | R$ 12,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 49,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 80,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 20,37** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 101,12** |

## 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,75 | R$ 31,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 31,71 | R$ 31,71 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,97 | R$ 4,97 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,32 | R$ 12,32 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 56,51 | R$ 56,51 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 203,89 | R$ 203,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 309,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 341,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 86,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 427,19** |

## 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R$ 786.846,83 | R$ 26,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R$ 85.950,00 | R$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 31,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,71** |

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R$ 786.846,83 | R$ 4,48 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R$ 85.950,00 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 4,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,22** |

**91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R$ 786.846,83 | R$ 11,09 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R$ 85.950,00 | R$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 12,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,43** |

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R$ 786.846,83 | R$ 50,59 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R$ 85.950,00 | R$ 5,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 56,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,76** |

**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

**POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 32,16000000 | R$ 6,34 | R$ 203,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 203,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 203,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 51,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 255,31** |

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 16,40 | R$ 16,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,40 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,24 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,12** |

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,62** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,46** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,08** |

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,84** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,98** |

**91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,84 | R$ 0,84 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,05 | R$ 1,05 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 6,40 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 34,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,72** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 43,31** |

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 15.839,74 | R$ 0,84 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,05** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 15.839,74 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,28** |

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 15.839,74 | R$ 1,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,05** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,31** |

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | R$ 6,22 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,01** |

**95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,86** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,08** |

**95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,68 | R$ 0,68 |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,18 | R$ 0,18 |
| 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,85 | R$ 0,85 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,85 | R$ 4,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 6,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,21** |

**95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 12.782,95 | R$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,85** |

**95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 12.782,95 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,23** |

**95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 12.782,95 | R$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,06** |

**95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 0,78000000 | R$ 6,22 | R$ 4,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,07** |

**97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R$ 0,86 | R$ 0,03 |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R$ 6,56 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R$ 26,01 | R$ 1,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R$ 21,21 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,82** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,06** |

**90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 7,01 | R$ 7,01 |
| 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,88 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,89** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,13** |

**90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 7,01 | R$ 7,01 |
| 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,88 | R$ 1,88 |
| 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 8,78 | R$ 8,78 |
| 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,85 | R$ 15,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,52** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 41,97** |

**90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 131.655,00 | R$ 7,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 7,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,77** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,78** |

**90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 131.655,00 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,35** |

**90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 131.655,00 | R$ 8,78 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 8,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,78** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,99** |

**90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 2,50000000 | R$ 6,34 | R$ 15,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,85 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,85** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 19,85** |

**97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R$ 0,53 | R$ 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R$ 1,35 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R$ 648,70 | R$ 687,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 687,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R$ 26,01 | R$ 10,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R$ 21,21 | R$ 8,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 707,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 178,33** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 885,44** |

**11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001 | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | M3 | 0,6570000 | R$ 118,5000 | R$ 81,7472 |
| 00149 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000% | EMOP | KG | 305,0000000 | R$ 0,5900 | R$ 188,9475 |
| 14543 | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000% | EMOP | T | 1,1426000 | R$ 96,0000 | R$ 115,1740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 385,8687 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 385,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 97,32** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 483,19** |

**94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | R$ 0,44 | R$ 0,34 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | R$ 2,03 | R$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,01 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | R$ 135,00 | R$ 102,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | R$ 0,90 | R$ 290,67 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | R$ 100,61 | R$ 59,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 451,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | R$ 21,02 | R$ 33,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | R$ 21,21 | R$ 53,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 87,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 541,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 136,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 677,73** |

**94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | R$ 1,81 | R$ 1,12 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | R$ 5,81 | R$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,93 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | R$ 135,00 | R$ 102,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | R$ 0,90 | R$ 292,64 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | R$ 100,61 | R$ 59,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 454,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | R$ 21,02 | R$ 26,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | R$ 21,21 | R$ 42,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 529,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 133,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 663,14** |

**94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | R$ 1,81 | R$ 1,09 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | R$ 5,81 | R$ 3,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,82 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R$ 135,00 | R$ 98,21 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R$ 0,90 | R$ 328,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | R$ 100,61 | R$ 60,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 486,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R$ 21,02 | R$ 26,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R$ 21,21 | R$ 41,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 68,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 559,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 141,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 700,97** |

**94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60180000 | R$ 1,81 | R$ 1,08 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,63820000 | R$ 5,81 | R$ 3,70 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71190000 | R$ 135,00 | R$ 96,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,16630000 | R$ 0,90 | R$ 352,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59270000 | R$ 100,61 | R$ 59,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 507,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24000000 | R$ 21,02 | R$ 26,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,96330000 | R$ 21,21 | R$ 41,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 580,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 146,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 726,59** |

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | R$ 135,00 | R$ 115,26 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | R$ 0,90 | R$ 197,03 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | R$ 100,61 | R$ 60,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 372,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R$ 21,21 | R$ 133,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 133,32 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 505,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 127,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 633,21** |

**94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R$ 1,81 | R$ 1,16 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R$ 5,81 | R$ 3,98 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 5,14 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R$ 135,00 | R$ 112,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R$ 0,90 | R$ 192,10 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R$ 100,61 | R$ 58,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 363,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R$ 21,02 | R$ 27,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R$ 21,21 | R$ 44,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 72,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 440,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 111,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 551,99** |

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R$ 83,5800 | R$ 65,0252 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R$ 100,5000 | R$ 97,0629 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R$ 0,7100 | R$ 156,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 318,2881 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,00000000 | R$ 21,2100 | R$ 212,1000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 212,1000 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 530,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 133,76** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 664,15** |

## 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 9,32 | R$ 10,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | R$ 21,89 | R$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | R$ 25,84 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,26** |

## 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 8,07 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | R$ 21,89 | R$ 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | R$ 25,84 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,37** |

## 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 8,07 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R$ 25,84 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,27** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,28** |

**92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,14000000 | R$ 9,30 | R$ 10,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00130000 | R$ 25,84 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,31** |

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 9,83 | R$ 10,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | R$ 21,89 | R$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R$ 25,84 | R$ 0,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,30** |

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 9,88 | R$ 10,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00260000 | R$ 21,89 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | R$ 25,84 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,88** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 14,30** |

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 8,82 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R$ 21,89 | R$ 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | R$ 25,84 | R$ 2,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,24** |

**92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 8,82 | R$ 9,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R$ 21,89 | R$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R$ 25,84 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,81** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,94** |

**11.011.0030-1 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM (KG)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,1050000 | R$ 25,8400 | R$ 2,7945 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,1050000 | R$ 21,2100 | R$ 2,2938 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,0883 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,28** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 6,37** |

**86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 193,13 | R$ 193,13 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R$ 42,08 | R$ 12,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 205,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R$ 25,90 | R$ 12,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R$ 21,21 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,54 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 221,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 55,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 276,96** |

**95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,31 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 13,31 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,49 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 9,81 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,18** |

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R$ 13,31 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,61** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R$ 13,31 | R$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,23 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,29** |

**95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,31 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 17,22 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,31** |

**95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 16,40 | R$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,30** |

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R$ 17,22 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,16** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,80** |

**95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R$ 17,22 | R$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,38** |

**95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 107,50 | R$ 1,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,40** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,98** |

**95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R$ 17,22 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 13,51 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |

**95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 17,22 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,31** |

**95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)**

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01597000 | R$ 6.604,92 | R$ 105,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 105,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 105,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 132,08** |

**95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 13,99 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,20** |

**95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 25,33 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,15** |

**95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 24,39 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,15** |

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 13,67 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,14** |

**95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R$ 13,67 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,28** |

**95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 13,67 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,11** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,14** |

**95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 25,11 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,25** |

**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 18,63 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,26** |

**95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R$ 15,38 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,15** |

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R$ 17,22 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,36 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,45** |

**95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 18,25 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,33** |

**95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,22 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R$ 12,61 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,33** |

**95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 17,00 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R$ 18,63 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,26** |

**95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R$ 13,09 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,19** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,24** |

**100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R$ 12,61 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |

**S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,94300000 | R$ 101,30 | R$ 95,53 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 255,00000000 | R$ 0,75 | R$ 191,25 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,20900000 | R$ 137,75 | R$ 28,79 |
| I04718S | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,62700000 | R$ 138,48 | R$ 86,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 402,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R$ 21,21 | R$ 127,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 127,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 529,66** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 133,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 663,24** |

**S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00124 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 529,66 | R$ 529,66 |
| S07692 | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 57,59 | R$ 57,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 587,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 587,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 148,10** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 735,35** |

**S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 495,00 | R$ 495,00 |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 50,89 | R$ 50,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 545,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00128 | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | R$ 57,59 | R$ 57,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 57,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 603,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 152,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 755,68** |

## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,64 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,96** |

## 88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 37,74** |

## 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,13 | R$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,31 | R$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,30 | R$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,38** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,68** |

**86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 67,96 | R$ 67,96 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 4,20 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 68,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R$ 25,30 | R$ 3,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R$ 21,21 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 72,91** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 91,30** |

**90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,77 | R$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 155,31** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 39,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 194,48** |

**03.001.0085-1 ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0, 50M COM REMOCAO ATE 1 DAM (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 3,2500000 | R$ 21,2100 | R$ 71,0004 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 71,0004 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 71,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 88,91** |

**5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 47,60 | R$ 47,60 |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,58 | R$ 12,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 60,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 84,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,22** |

**5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 47,60 | R$ 47,60 |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,58 | R$ 12,58 |
| 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 59,50 | R$ 59,50 |
| 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 68,28 | R$ 68,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 187,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 212,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 53,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 266,23** |

**5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00005600 | R$ 850.000,00 | R$ 47,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento: | R$ 47,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 47,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 59,60** |

**5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 850.000,00 | R$ 12,58 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 12,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,75** |

**5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 850.000,00 | R$ 59,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 59,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 59,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 74,51** |

**5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 10,77000000 | R$ 6,34 | R$ 68,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 68,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 68,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 85,50** |

**S02484 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,01 | R$ 7,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 531,99 | R$ 2,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,66 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,46** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,10** |

**S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R$ 21,21 | R$ 63,63 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 63,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,68** |

**92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R$ 26,18 | R$ 0,78 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R$ 27,54 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,97 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,31000000 | R$ 12,06 | R$ 15,79 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02300000 | R$ 19,66 | R$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | R$ 21,71 | R$ 0,45 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R$ 25,62 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,78 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,03** |

**92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | R$ 26,18 | R$ 0,57 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R$ 27,54 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 57,06 | R$ 59,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 21,71 | R$ 0,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 25,62 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,83** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 76,17** |

**92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | R$ 26,18 | R$ 6,67 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | R$ 27,54 | R$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | R$ 57,06 | R$ 76,23 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | R$ 12,06 | R$ 27,83 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | R$ 19,66 | R$ 4,08 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | R$ 4,22 | R$ 38,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 147,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 21,71 | R$ 5,42 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | R$ 25,62 | R$ 30,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,65 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 191,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 48,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 239,38** |

**92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23700000 | R$ 26,18 | R$ 6,20 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | R$ 27,54 | R$ 1,37 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 7,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14600000 | R$ 57,06 | R$ 65,39 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,16600000 | R$ 12,06 | R$ 2,00 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | R$ 19,66 | R$ 3,12 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,95200000 | R$ 4,22 | R$ 29,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 99,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | R$ 21,71 | R$ 4,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91100000 | R$ 25,62 | R$ 23,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 27,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 135,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 34,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 169,20** |

**97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R$ 8,01 | R$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | R$ 12,06 | R$ 4,46 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | R$ 19,66 | R$ 1,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | R$ 4,22 | R$ 1,85 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,38000000 | R$ 18,37 | R$ 25,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44400000 | R$ 21,71 | R$ 31,34 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35700000 | R$ 25,62 | R$ 60,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 91,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,37** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 31,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 156,99** |

**90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | R$ 149,06 | R$ 149,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 149,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | R$ 24,85 | R$ 24,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R$ 21,21 | R$ 10,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,51 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 184,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 46,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 231,12** |

**ED-19507 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 4,0000000 | R$ 0,1000 | R$ 0,4000 |
| MATED-11888 | BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM]) | m | 0,4000000 | R$ 4,3600 | R$ 1,7440 |
| MATED-34311 | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM\|COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM\|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM) | un | 2,6666666 | R$ 0,2500 | R$ 0,6667 |
| MATED-18323 | CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|ALTURA: 38MM\|LARGURA:38MM) | un | 0,6666666 | R$ 1,9600 | R$ 1,3067 |
| MATED-4374 | PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA\|CABEÇA SEXTAVADA\|MATERAL: AÇO\|COMPRIMENTO: 50MM\| DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"]) | un | 2,6666666 | R$ 0,2300 | R$ 0,6133 |
| MATED-11879 | PERFILADO (TIPO: LISO\|MATERIAL: CHAPA DE AÇO\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\| LARGURA: 38MM\|ALTURA: 19MM\|TAMPA: NÃO INCLUSA) | m | 0,1586666 | R$ 13,8500 | R$ 2,1975 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 4,0000000 | R$ 0,1700 | R$ 0,6800 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 7,6082** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0733333 | R$ 22,2600 | R$ 1,6324 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0183333 | R$ 26,3200 | R$ 0,4825 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 2,1149** |
| Custo Direto Total: | R$ 9,7231 |
| **VALOR:** | **R$ 9,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,45** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,17** |

**91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000408 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | SINAPI | UN | 1,33330000 | R$ 0,94 | R$ 1,25 |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,40000000 | R$ 0,70 | R$ 0,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R$ 21,32 | R$ 0,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05690000 | R$ 25,30 | R$ 1,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,93** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,99** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 4,92** |

**11.004.0021-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00349 | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | EMOP | M | 1,0500000 | R$ 12,3900 | R$ 13,0095 |
| 00368 | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | EMOP | M | 0,5500000 | R$ 7,3500 | R$ 4,0425 |
| 00453 | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | EMOP | KG | 0,1000000 | R$ 15,3500 | R$ 1,5350 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,5870 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 1,0500000 | R$ 25,6200 | R$ 27,7080 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 1,0500000 | R$ 21,2100 | R$ 22,9386 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 50,6466 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.025.0040-1 | PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS | EMOP | M2 | 1,0000000 | R$ 4,2100 | R$ 4,2100 |
| 54.001.0178-1 | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") | EMOP | M | 1,4000000 | R$ 8,4214 | R$ 11,7899 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 15,9999 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,23** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,50** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,73** |

**S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,15000000 | R$ 25,35 | R$ 3,80 |
| I01346S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | ORSE | m2 | 0,58400000 | R$ 43,93 | R$ 25,66 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE | l | 0,02000000 | R$ 8,29 | R$ 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 3,06700000 | R$ 6,49 | R$ 19,90 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 17,60 | R$ 0,44 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10000000 | R$ 17,94 | R$ 1,79 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 2,72200000 | R$ 6,12 | R$ 16,66 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,30600000 | R$ 15,54 | R$ 4,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 73,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33300000 | R$ 25,62 | R$ 34,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33300000 | R$ 21,21 | R$ 7,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 41,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 114,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 28,85** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 143,24** |

**S03176 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,15000000 | R$ 25,35 | R$ 3,80 |
| I01347S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm | ORSE | m2 | 1,16700000 | R$ 54,44 | R$ 63,53 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE | l | 0,02000000 | R$ 8,29 | R$ 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 6,13300000 | R$ 6,49 | R$ 39,80 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 17,60 | R$ 0,44 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10000000 | R$ 17,94 | R$ 1,79 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,44400000 | R$ 6,12 | R$ 33,32 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,61200000 | R$ 15,54 | R$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 152,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93300000 | R$ 25,62 | R$ 49,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | R$ 21,21 | R$ 36,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 85,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 237,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 60,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 297,95** |

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,13 | R$ 21,13 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,90** |

## 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,13 | R$ 21,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,29 | R$ 0,29 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,28 | R$ 0,28 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,74 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,17** |

## 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 4.674,80 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,29 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,29** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,36** |

## 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 4.674,80 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | R$ 4.674,80 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,35** |

**93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | R$ 0,96 | R$ 0,74 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 0,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,93** |

**88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012873 | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,57** |

**91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,85 | R$ 7,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R$ 22,26 | R$ 7,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | R$ 26,32 | R$ 8,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,39 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,24** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,86** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,10** |

**91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 7,85 | R$ 23,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R$ 22,26 | R$ 18,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R$ 26,32 | R$ 21,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 63,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 79,73** |

**91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,02 | R$ 6,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R$ 22,26 | R$ 5,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23200000 | R$ 26,32 | R$ 6,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,28** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,36** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 21,64** |

**91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 6,02 | R$ 12,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R$ 22,26 | R$ 8,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | R$ 26,32 | R$ 10,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,56** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,52** |

**88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044503 | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,51 | R$ 13,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,55** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,55** |

**11.002.0023-1 LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 25,6200 | R$ 13,1943 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 26,0800 | R$ 13,4312 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 1,0000000 | R$ 26,0100 | R$ 26,7903 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 4,0000000 | R$ 21,2100 | R$ 87,3852 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 140,8010 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.006.0002-1 | LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM | EMOP | MXMES | 0,2677000 | R$ 33,6400 | R$ 9,0054 |
| 19.007.0013-2 | VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR | EMOP | H | 0,4000000 | R$ 1,9500 | R$ 0,7800 |
| 19.007.0013-4 | VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR | EMOP | H | 0,6000000 | R$ 0,5900 | R$ 0,3540 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,1394 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 150,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 38,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 189,01** |

**96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R$ 0,72 | R$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R$ 10,38 | R$ 0,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,35 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,19000000 | R$ 101,14 | R$ 120,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 120,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57900000 | R$ 26,01 | R$ 41,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | R$ 21,21 | R$ 13,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 54,50 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 175,20** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 44,19** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 219,39** |

**05.006.0002-1 LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14837 | LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN | EMOP | MXMES | 1,0000000 | R$ 33,6400 | R$ 33,6400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,6400 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,12** |

**S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,84 | R$ 4,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 25,62 | R$ 9,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 26,01 | R$ 9,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62000000 | R$ 21,21 | R$ 34,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,11** |

**S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,84 | R$ 4,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 25,62 | R$ 9,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 26,01 | R$ 9,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62000000 | R$ 21,21 | R$ 34,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,11** |

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,25 | R$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,53** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,43** |

## 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,14 | R$ 2,14 |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,96** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 29,61** |

## 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,14 | R$ 2,14 |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,68 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,64** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,97** |

**95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 33.514,29 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 2,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,68** |

**95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 33.514,29 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,61** |

**53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00008000 | R$ 33.514,29 | R$ 2,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 2,68 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,36** |

**102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,94 | R$ 0,94 |
| 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,76** |

**102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,02 | R$ 21,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,02 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,94 | R$ 0,94 |
| 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,17 | R$ 1,17 |
| 102273 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,63 | R$ 1,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,27** |

**102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN | 0,00006400 | R$ 14.700,00 | R$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,18** |

**102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 14.700,00 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,05** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,26** |

**102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040703 | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | SINAPI | UN | 0,00008000 | R$ 14.700,00 | R$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 1,17 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,17** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,47** |

**102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,70000000 | R$ 0,96 | R$ 1,63 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 1,63 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,63** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,04** |

**100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,75** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,51** |

**88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,71** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 33,31** |

**100307 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,26 | R$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,06** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,07** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,13** |

**88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,99 | R$ 13,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,99 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,16 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,78** |

**5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,55 | R$ 32,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 46,00 | R$ 46,00 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 16,21 | R$ 16,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 62,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,76** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,90** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 118,66** |

**5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,55 | R$ 32,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,55 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 46,00 | R$ 46,00 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 16,21 | R$ 16,21 |
| 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 73,94 | R$ 73,94 |
| 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 88,69 | R$ 88,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 224,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 257,39** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 64,91** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 322,30** |

**89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00004000 | R$ 1.150.000,00 | R$ 46,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 46,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 46,00** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,60** |

**89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00001410 | R$ 1.150.000,00 | R$ 16,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 16,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,09** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 20,30** |

**5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00006430 | R$ 1.150.000,00 | R$ 73,94 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 73,94 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 73,94** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,65** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 92,59** |

**53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 13,99000000 | R$ 6,34 | R$ 88,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 88,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 88,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 22,37** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 111,06** |

## 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,33 | R$ 25,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,24** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,93** |

## 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,39 | R$ 24,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 24,39 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 39,76** |

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,67 | R$ 13,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,32** |

**88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,61** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 4,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,56** |

**88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 24,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,22** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 30,87** |

## 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,67 | R$ 13,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,22 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,13** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,46** |

## 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,67 | R$ 13,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,11 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,11 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,30** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,32** |

## 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,11 | R$ 25,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,11 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,20 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,55** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,76** |

## 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 18,63 | R$ 18,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,66** |

## 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,38 | R$ 15,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,12 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,74** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 28,48** |

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,36 | R$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,56** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,57** |

**97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,70430000 | R$ 26,18 | R$ 18,43 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,48770000 | R$ 27,54 | R$ 13,43 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,09170000 | R$ 0,53 | R$ 9,58 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | R$ 1,35 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 50,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,94040000 | R$ 57,06 | R$ 110,71 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,08330000 | R$ 8,01 | R$ 0,66 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,43650000 | R$ 21,77 | R$ 9,50 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,62830000 | R$ 4,22 | R$ 23,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 144,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | R$ 21,71 | R$ 25,87 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,96000000 | R$ 24,85 | R$ 148,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,34990000 | R$ 26,01 | R$ 815,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,34990000 | R$ 21,21 | R$ 664,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1.654,31 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 27,89880000 | R$ 16,40 | R$ 457,54 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R$ 559,79 | R$ 671,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.129,28 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.978,60** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 751,20** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.729,80** |

**97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,42260000 | R$ 26,18 | R$ 11,06 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,31300000 | R$ 27,54 | R$ 8,62 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 12,77880000 | R$ 0,53 | R$ 6,77 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,68650000 | R$ 1,35 | R$ 6,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 32,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,31120000 | R$ 57,06 | R$ 74,81 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,05670000 | R$ 8,01 | R$ 0,45 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,26190000 | R$ 21,77 | R$ 5,70 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,47700000 | R$ 4,22 | R$ 18,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 99,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73560000 | R$ 21,71 | R$ 15,96 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,67800000 | R$ 24,85 | R$ 91,39 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,49740000 | R$ 26,01 | R$ 585,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,49740000 | R$ 21,21 | R$ 477,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1.169,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 28,93690000 | R$ 16,40 | R$ 474,56 |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R$ 580,25 | R$ 696,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.170,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.473,14** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 623,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3.096,87** |

## 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,85 | R$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 2,05 | R$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 10,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 18,25 | R$ 18,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,25 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 28,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 7,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 36,00** |

**17.025.0040-1 PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAOS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00995 | DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSAO OLEOSA | EMOP | L | 0,0700000 | R$ 13,3032 | R$ 0,9312 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,9312 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,1500000 | R$ 21,2100 | R$ 3,2769 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,2769 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 5,27** |

**150734 PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS (m2)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | R$ 24,27 | R$ 19,42 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 19,42 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D210000001 | Aguarras mineral | CAEMA | L | 0,030000 | R$ 12,80 | R$ 0,38 |
| D210000017 | Lixa de ferro n. 120 | CAEMA | UN | 0,300000 | R$ 1,65 | R$ 0,50 |
| D210000097 | Tinta esmalte | CAEMA | L | 0,160000 | R$ 20,89 | R$ 3,34 |
| D210000127 | Zarcao | CAEMA | L | 0,120000 | R$ 23,31 | R$ 2,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | R$ 28,75 | R$ 23,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 49,44** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 12,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 61,91** |

**102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,32570000 | R$ 21,33 | R$ 6,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45290000 | R$ 28,75 | R$ 13,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 19,96** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,03** |

| | |
|---|---|
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 24,99** |

**54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00349 | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | EMOP | M | 0,6797000 | R$ 12,3900 | R$ 8,4214 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,4214 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,42** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 10,54** |

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R$ 83,5800 | R$ 1,5212 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R$ 0,7100 | R$ 3,8908 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,4120 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,0100 | R$ 26,0100 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15000000 | R$ 21,2100 | R$ 24,3915 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 50,4015 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,81** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,89** |

**91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,72** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,90** |

**91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,57 | R$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,15 | R$ 0,15 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,71 | R$ 0,71 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 8,95 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,38** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,00** |

**91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 10.731,19 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,57** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,71** |

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 10.731,19 | R$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,15 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,15** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,04** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,19** |

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 10.731,19 | R$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,18** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,89** |

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | R$ 6,22 | R$ 8,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,26** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 11,21** |

**90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 24,36 | R$ 73,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | R$ 0,11 | R$ 2,17 |
| 00039505 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 701,04 | R$ 701,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 776,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32800000 | R$ 24,85 | R$ 57,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16400000 | R$ 21,21 | R$ 24,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 82,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 858,82** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 216,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.075,41** |

**11.002.0013-1 PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 4,5000000 | R$ 21,2100 | R$ 98,3083 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 98,3083 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.007.0004-2 | BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR | EMOP | H | 0,5000000 | R$ 11,8922 | R$ 5,9461 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,9461 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 104,25** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 26,29** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 130,54** |

**101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 27,14 | R$ 0,09 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | R$ 34,59 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R$ 26,01 | R$ 2,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | R$ 21,21 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,64** |

**101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | R$ 27,14 | R$ 1,80 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | R$ 34,59 | R$ 2,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,28 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | R$ 135,00 | R$ 148,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 148,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | R$ 26,01 | R$ 52,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | R$ 21,21 | R$ 64,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 116,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 269,68** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 68,01** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 337,69** |

**03.013.0001-1 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 2,1000000 | R$ 21,2100 | R$ 45,8772 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 45,8772 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 45,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 11,57** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 57,45** |

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,12 | R$ 26,12 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 57,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 72,21** |

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 24,65 | R$ 24,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,65 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,12 | R$ 26,12 |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 32,65 | R$ 32,65 |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 54,08 | R$ 54,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 119,75 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 144,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 36,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 180,82** |

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | R$ 466.463,38 | R$ 26,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 26,12 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,12** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,59** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,71** |

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 466.463,38 | R$ 6,90 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 6,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,90** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,74** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 8,64** |

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | R$ 466.463,38 | R$ 32,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 32,65 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,65** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,88** |

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 8,53000000 | R$ 6,34 | R$ 54,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 54,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 54,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,64** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 67,72** |

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 22,74 | R$ 22,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 56,06 | R$ 56,06 |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,04 | R$ 15,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 71,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 93,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 23,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 117,51** |

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 22,74 | R$ 22,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 56,06 | R$ 56,06 |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 15,04 | R$ 15,04 |
| 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 70,16 | R$ 70,16 |
| 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 67,64 | R$ 67,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 208,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 231,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 58,42** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 290,06** |

**96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | R$ 1.051.962,75 | R$ 56,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 56,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,20** |

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00001430 | R$ 1.051.962,75 | R$ 15,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 15,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,79** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,83** |

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | R$ 1.051.962,75 | R$ 70,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 70,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 70,16** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,85** |

**96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 10,67000000 | R$ 6,34 | R$ 67,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 67,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 67,64** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 84,70** |

**S02477 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 25,30 | R$ 5,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R$ 21,21 | R$ 7,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,48 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,48** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 15,63** |

**S05103 Regularização Manual (m2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,21 | R$ 6,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 6,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,36** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 1,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 7,96** |

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,60** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,78** |

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,09 | R$ 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,06 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,30 | R$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,46 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 27,54** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,95** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 34,49** |

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R$ 1.294,06 | R$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,09** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,11** |

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R$ 1.294,06 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,01 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,00** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,01** |

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R$ 1.294,06 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,06 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,06** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,02** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,08** |

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | R$ 0,96 | R$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 1,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,30** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,33** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,63** |

**88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,22 | R$ 17,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,84** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,52** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,36** |

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,39 | R$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,61 | R$ 12,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,26 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,26 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,21** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,35** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 26,56** |

## 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R$ 4,20 | R$ 0,13 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,98 | R$ 9,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R$ 25,30 | R$ 2,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R$ 21,21 | R$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,80** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,23** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 16,03** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,20 | R$ 8,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R$ 22,26 | R$ 6,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R$ 26,32 | R$ 8,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,32** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,39** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,71** |

**91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,55 | R$ 2,55 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,32 | R$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 22,26 | R$ 2,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 26,32 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,07** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,54** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 12,61** |

**ELE-109 TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M (UD)**

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 | R$ 0,0000 | R$ 0,4400 | R$ 0,0000 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | 1,00000000 | 0,0200 | 0,0000 | R$ 2,0300 | R$ 0,0000 | R$ 0,0406 |
| | | | | | | **TOTAL EQUIPAMENTOS:** | **R$ 0,0406** |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 25,84 | 5,16 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 25,62 | 5,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 21,21 | 8,48 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **18,76** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 18,8006 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 18,8006 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 2,88000000 | R$ 8,82 | R$ 25,40 |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,05800000 | R$ 30,31 | R$ 1,75 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,03200000 | R$ 136,76 | R$ 4,37 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 11,08000000 | R$ 0,90 | R$ 9,97 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,03000000 | R$ 101,14 | R$ 3,03 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,16000000 | R$ 19,66 | R$ 3,14 |
| 00004512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,00000000 | R$ 2,92 | R$ 14,60 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 62,26** |

| ITENS DE TRANSPORTE | | UNID | FÓRMULA | X1 | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | | | 0,80000000 | R$ 2,69 | R$ 2,15 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | | | 0,75000000 | R$ 2,69 | R$ 2,01 |
| | | | | | | TOTAL ITENS TRANSPORTE: | R$ 4,16 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R$ 85,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,71** |

## 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,44 | R$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 17,00 | R$ 17,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 17,00 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,40** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,41** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 31,81** |

## ED-34439 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-34413 | TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS\| MATERIAL: COBRE ESTANHADO\|BITOLA: 10MM2) | un | 1,0000000 | R$ 0,3300 | R$ 0,3300 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 0,3300** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0498866 | R$ 22,2600 | R$ 1,1105 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0498866 | R$ 26,3200 | R$ 1,3130 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 2,4235** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 2,7535 |
| **VALOR:** | **R$ 2,75** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,44** |

**91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,77 | R$ 8,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | R$ 22,26 | R$ 5,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24200000 | R$ 26,32 | R$ 6,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 20,51** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,17** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 25,68** |

**92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 8,77 | R$ 17,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | R$ 22,26 | R$ 9,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | R$ 26,32 | R$ 11,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 37,99** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 9,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 47,57** |

**92015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 8,77 | R$ 26,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R$ 22,26 | R$ 13,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R$ 26,32 | R$ 15,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,45** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 13,98** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 69,43** |

**95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 81,76 | R$ 0,29 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 289,45 | R$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,69 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,69** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,68** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 3,37** |

**89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 33,58 | R$ 33,58 |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 14,79 | R$ 14,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 48,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 74,45** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 18,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 93,23** |

**89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,08 | R$ 26,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 33,58 | R$ 33,58 |
| 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 14,79 | R$ 14,79 |
| 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 60,04 | R$ 60,04 |
| 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 66,18 | R$ 66,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 174,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 200,67** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 50,61** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 251,28** |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

**89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00003110 | R$ 1.079.918,00 | R$ 33,58 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 33,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,58** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,47** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 42,05** |

**89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00001370 | R$ 1.079.918,00 | R$ 14,79 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 14,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,79** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 3,73** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 18,52** |

**5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN | 0,00005560 | R$ 1.079.918,00 | R$ 60,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 60,04 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 60,04** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 15,14** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 75,18** |

**53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 10,44000000 | R$ 6,34 | R$ 66,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 66,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 16,69** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 82,87** |

**88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 7,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 18,63 | R$ 18,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 18,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,21 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,08** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 6,58** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 32,66** |

**ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: ( 30X20)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-27954 | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA\|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO\|NORMA: NBR-6591) | Kg | 0,9069832 | R$ 12,1500 | R$ 11,0198 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 11,0198** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 11,0198 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,02** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 2,78** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 13,80** |

**97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 22,21 | R$ 22,67 |
| 00039660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 43,00 | R$ 43,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R$ 21,32 | R$ 1,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R$ 25,30 | R$ 1,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,87** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 17,62** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 87,49** |

**97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 8,03 | R$ 8,19 |
| 00039662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 20,61 | R$ 21,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 29,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R$ 21,32 | R$ 1,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | R$ 25,30 | R$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,74 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,97** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 8,06** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 40,03** |

**97332 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 20,21 | R$ 20,63 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 31,70 | R$ 32,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 52,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R$ 21,32 | R$ 1,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R$ 25,30 | R$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,01** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,13** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,14** |

**97334 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 26,54 | R$ 27,09 |
| 00039665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R$ 53,49 | R$ 54,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R$ 21,32 | R$ 1,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R$ 25,30 | R$ 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 85,18** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 21,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 106,66** |

**88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,41 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 56,50** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 14,25** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 70,75** |

**95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,55 | R$ 11,55 |
| 00036520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 747,53 | R$ 747,53 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 24,93 | R$ 49,86 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R$ 128,62 | R$ 11,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 820,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15400000 | R$ 25,30 | R$ 29,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55650000 | R$ 21,21 | R$ 11,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,99 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 861,26** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 217,21** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1.078,47** |

**86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,55 | R$ 11,55 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 444,14 | R$ 444,14 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 24,93 | R$ 49,86 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | R$ 128,62 | R$ 11,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 516,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | R$ 25,30 | R$ 19,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | R$ 21,21 | R$ 9,29 |



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 545,88** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 137,67** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 683,55** |

**19.007.0013-4 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00892 | VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV | EMOP | UN | 0,0001667 | R$ 3.559,4300 | R$ 0,5933 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,5933 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,59** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,15** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,74** |

**19.007.0013-2 VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00724 | TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL | EMOP | KWH | 1,0000000 | R$ 1,1220 | R$ 1,1220 |
| 00892 | VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV | EMOP | UN | 0,0002334 | R$ 3.559,4300 | R$ 0,8307 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,9527 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,95** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,49** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 2,44** |

**90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,53** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,13** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,66** |

**90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,43 | R$ 0,43 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,33 | R$ 0,33 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,49 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,35 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,35** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,34** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 1,69** |

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | R$ 3.390,99 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,43 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,43** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,11** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,54** |

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00002960 | R$ 3.390,99 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,10** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,03** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,13** |

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | R$ 3.390,99 | R$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 0,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,33** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,08** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,41** |

**90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,52000000 | R$ 0,96 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R$ 0,49 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,49** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 0,12** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 0,61** |

**88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,23 | R$ 4,23 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,43 | R$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,78 | R$ 0,78 |


Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,08 | R$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 13,09 | R$ 13,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,19 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,71** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 5,48** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 27,19** |

**86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R$ 4,20 | R$ 0,20 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 92,46 | R$ 92,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 92,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R$ 25,30 | R$ 4,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R$ 21,21 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,56 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 98,22** |
| **VALOR BDI (25.22%):** | **R$ 24,77** |
| **VALOR COM BDI:** | **R$ 122,99** |

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| S + G | Seguros e Garantias | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| | **TOTAL** | **6,96%** |
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | **TOTAL** | **4,56%** |
| **I** | **Tributos** | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,50% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta) | 4,50% |
| | **TOTAL** | **10,65%** |

**BDI = 25,22%**

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025 *L.S. Hora: 82,97%*

**BDI :** 25,22% *L.S. Mês: 46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | **TOTAL** | **16,80%** | **16,80%** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18% | 9,20% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | **TOTAL** | **48,43%** | **18,88%** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73% | 1,31% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41% | 1,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% |
| | **TOTAL** | **9,22%** | **6,96%** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14% | 3,17% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% |
| | **TOTAL** | **8,52%** | **3,46%** |

**A + B + C + D = 82,97% 46,10%**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1



Conpac Construções e Consultoria Ltda
CNPJ: 05.909.446/0001-57
Ins. Estadual: 12.209.185-0
SÃO LUÍS/MA - Contato: (98) 3225-2296 / 99182-5099

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. |
| LOCAL: | PEDREIRAS/MA |
| CLIENTE: | PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA |

**DATA :** 22/04/2025
**BDI :** 25,22%
**L.S. Hora:** *82,97%*
**L.S. Mês:** *46,10%*

| FONTE | VERSÃO |
|---|---|
| CAEMA | 2019/12 |
| CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |
| CPTM | 2025/01 |
| EMBASA | 2025 COM DESONERAÇÃO |
| EMOP | 2025/02 |
| GOINFRA CIVIL | T284 2024/12 COM DESONERAÇÃO |
| IOPES | 2025/01 |
| ORSE | 2025/01 |
| SCO | 2025/03 |
| SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SETOP | 2025/01 - Central COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO |
| SMOP | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| SP Obras | 197 COM DESONERAÇÃO |
| SUDECAP | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| COMP. PROPRIA | MP/MA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | Serviço | M | 2.412,20 | R$ 147,11 | **R$ 354.858,74** | **6,97%** | **6,97%** | A |
| 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 9.307,60 | R$ 19,90 | **R$ 185.221,24** | **3,64%** | **10,61%** | A |
| 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | Serviço | M2 | 753,01 | R$ 220,90 | **R$ 166.339,91** | **3,27%** | **13,88%** | A |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 11.618,00 | R$ 12,25 | **R$ 142.320,50** | **2,80%** | **16,67%** | A |
| 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | Serviço | M2 | 864,71 | R$ 153,66 | **R$ 132.871,34** | **2,61%** | **19,28%** | A |
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.296,00 | R$ 97,48 | **R$ 126.334,08** | **2,48%** | **21,77%** | A |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 247,39 | R$ 504,57 | **R$ 124.825,57** | **2,45%** | **24,22%** | A |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | MES | 18,00 | R$ 6.794,21 | **R$ 122.295,78** | **2,40%** | **26,62%** | A |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.312,96 | R$ 85,63 | **R$ 112.428,76** | **2,21%** | **28,83%** | A |
| 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 561,59 | R$ 171,58 | **R$ 96.357,61** | **1,89%** | **30,72%** | A |
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 153,61 | R$ 582,10 | **R$ 89.416,38** | **1,76%** | **32,48%** | A |
| 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M3 | 1.272,66 | R$ 69,57 | **R$ 88.538,96** | **1,74%** | **34,22%** | A |
| 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | Serviço | M2 | 581,68 | R$ 150,36 | **R$ 87.461,40** | **1,72%** | **35,94%** | A |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 8.238,13 | R$ 10,36 | **R$ 85.347,03** | **1,68%** | **37,61%** | A |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 881,41 | R$ 92,58 | **R$ 81.600,94** | **1,60%** | **39,22%** | A |
| 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.331,31 | R$ 34,46 | **R$ 80.336,94** | **1,58%** | **40,80%** | A |
| 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | Serviço | M | 9.367,71 | R$ 8,35 | **R$ 78.220,38** | **1,54%** | **42,33%** | A |
| COMP-10 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M² | 52,44 | R$ 1.485,17 | **R$ 77.882,31** | **1,53%** | **43,86%** | A |
| C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | Serviço | M2 | 38.534,76 | R$ 1,89 | **R$ 72.830,70** | **1,43%** | **45,29%** | A |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | Serviço | M2 | 892,14 | R$ 79,04 | **R$ 70.514,75** | **1,39%** | **46,68%** | A |
| 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 583,62 | R$ 116,68 | **R$ 68.096,78** | **1,34%** | **48,02%** | A |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 4.988,00 | R$ 13,60 | **R$ 67.836,80** | **1,33%** | **49,35%** | A |
| COMP-125 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | COMP. | Serviço | M | 14,40 | R$ 4.565,61 | **R$ 65.744,78** | **1,29%** | **50,64%** | B |
| 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 493,49 | R$ 124,49 | **R$ 61.434,57** | **1,21%** | **51,85%** | B |
| 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | Serviço | M2 | 101,86 | R$ 588,21 | **R$ 59.915,07** | **1,18%** | **53,03%** | B |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 423,75 | R$ 138,88 | **R$ 58.850,40** | **1,16%** | **54,18%** | B |
| S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | Serviço | m2 | 240,00 | R$ 233,62 | **R$ 56.068,80** | **1,10%** | **55,28%** | B |
| 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 93,01 | R$ 520,74 | **R$ 48.434,03** | **0,95%** | **56,23%** | B |
| 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | Serviço | UN | 31,00 | R$ 1.458,76 | **R$ 45.221,56** | **0,89%** | **57,12%** | B |
| COMP-05 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | COMP. | Serviço | M3 | 681,85 | R$ 61,40 | **R$ 41.865,59** | **0,82%** | **57,95%** | B |
| COMP-12 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M2 | 488,25 | R$ 81,57 | **R$ 39.826,55** | **0,78%** | **58,73%** | B |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 478,04 | R$ 79,60 | **R$ 38.051,98** | **0,75%** | **59,48%** | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 73,50 | R$ 507,65 | **R$ 37.312,28** | **0,73%** | **60,21%** | B |
| 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | Serviço | M2 | 535,77 | R$ 68,63 | **R$ 36.769,90** | **0,72%** | **60,93%** | B |
| 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 619,83 | R$ 57,40 | **R$ 35.578,24** | **0,70%** | **61,63%** | B |
| 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 792,71 | R$ 43,36 | **R$ 34.371,91** | **0,68%** | **62,31%** | B |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | Serviço | M2 | 892,14 | R$ 38,22 | **R$ 34.097,59** | **0,67%** | **62,97%** | B |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 2.145,00 | R$ 14,73 | **R$ 31.595,85** | **0,62%** | **63,60%** | B |
| 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 3.084,00 | R$ 9,98 | **R$ 30.778,32** | **0,60%** | **64,20%** | B |
| 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 440,00 | R$ 69,42 | **R$ 30.544,80** | **0,60%** | **64,80%** | B |
| 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 799,93 | R$ 37,84 | **R$ 30.269,35** | **0,59%** | **65,40%** | B |
| 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | Serviço | m2 | 2.140,82 | R$ 14,09 | **R$ 30.164,15** | **0,59%** | **65,99%** | B |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | Serviço | M2 | 260,90 | R$ 114,14 | **R$ 29.779,13** | **0,59%** | **66,57%** | B |
| S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | Serviço | m | 31,72 | R$ 908,75 | **R$ 28.825,55** | **0,57%** | **67,14%** | B |
| 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | Serviço | M | 25,00 | R$ 1.124,49 | **R$ 28.112,25** | **0,55%** | **67,69%** | B |
| 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | SINAPI | Serviço | M2 | 262,86 | R$ 103,24 | **R$ 27.137,67** | **0,53%** | **68,22%** | B |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M | 395,00 | R$ 67,24 | **R$ 26.559,80** | **0,52%** | **68,75%** | B |
| ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | Serviço | m | 64,00 | R$ 414,45 | **R$ 26.524,80** | **0,52%** | **69,27%** | B |
| 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 28,78 | R$ 880,56 | **R$ 25.342,52** | **0,50%** | **69,77%** | B |
| 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 256,00 | R$ 97,48 | **R$ 24.954,88** | **0,49%** | **70,26%** | B |
| 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | Serviço | TX | 1,00 | R$ 24.919,29 | **R$ 24.919,29** | **0,49%** | **70,75%** | B |
| COMP-40 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 133,00 | R$ 185,16 | **R$ 24.626,28** | **0,48%** | **71,23%** | B |
| COMP-126 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. | Serviço | m² | 42,00 | R$ 573,29 | **R$ 24.078,18** | **0,47%** | **71,70%** | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | Serviço | m | 435,34 | R$ 51,20 | **R$ 22.289,41** | **0,44%** | **72,14%** | B |
| COMP-01 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | COMP. | Serviço | M3 | 53,33 | R$ 409,51 | **R$ 21.839,17** | **0,43%** | **72,57%** | B |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3XKM | 8.908,44 | R$ 2,42 | **R$ 21.558,42** | **0,42%** | **72,99%** | B |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | Serviço | M2 | 628,71 | R$ 34,27 | **R$ 21.545,89** | **0,42%** | **73,42%** | B |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 558,90 | R$ 37,74 | **R$ 21.092,89** | **0,41%** | **73,83%** | B |
| 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 158,33 | R$ 128,13 | **R$ 20.286,82** | **0,40%** | **74,23%** | B |
| 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | Serviço | M2 | 758,64 | R$ 26,60 | **R$ 20.179,82** | **0,40%** | **74,63%** | B |
| 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 43,36 | **R$ 19.668,10** | **0,39%** | **75,01%** | B |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.314,00 | R$ 14,24 | **R$ 18.711,36** | **0,37%** | **75,38%** | B |
| 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 231,03 | R$ 79,85 | **R$ 18.447,75** | **0,36%** | **75,74%** | B |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.774,00 | R$ 10,06 | **R$ 17.846,44** | **0,35%** | **76,09%** | B |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 1.675,00 | R$ 10,29 | **R$ 17.235,75** | **0,34%** | **76,43%** | B |
| 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | R$ 3.438,45 | **R$ 17.192,25** | **0,34%** | **76,77%** | B |
| 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | Serviço | M | 15,00 | R$ 1.085,85 | **R$ 16.287,75** | **0,32%** | **77,09%** | B |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.150,00 | R$ 13,77 | **R$ 15.835,50** | **0,31%** | **77,40%** | B |
| 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | Serviço | M2 | 982,77 | R$ 15,79 | **R$ 15.517,94** | **0,30%** | **77,70%** | B |
| 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | Serviço | M2 | 15,10 | R$ 1.003,41 | **R$ 15.151,49** | **0,30%** | **78,00%** | B |
| 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 200,00 | R$ 74,89 | **R$ 14.978,00** | **0,29%** | **78,30%** | B |
| COMP-121 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. | Serviço | m | 497,20 | R$ 30,07 | **R$ 14.950,80** | **0,29%** | **78,59%** | B |
| 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 440,00 | R$ 33,55 | **R$ 14.762,00** | **0,29%** | **78,88%** | B |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 982,77 | R$ 13,20 | **R$ 12.972,56** | **0,25%** | **79,14%** | B |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-23 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 4.279,58 | **R$ 12.838,74** | **0,25%** | **79,39%** | B |
| COMP-16 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 4.279,58 | **R$ 12.838,74** | **0,25%** | **79,64%** | B |
| COMP-11 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | COMP. | Serviço | un | 68,00 | R$ 187,27 | **R$ 12.734,36** | **0,25%** | **79,89%** | B |
| 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 128,00 | R$ 97,48 | **R$ 12.477,44** | **0,25%** | **80,13%** | C |
| S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 12.273,24 | **R$ 12.273,24** | **0,24%** | **80,38%** | C |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M | 136,00 | R$ 87,40 | **R$ 11.886,40** | **0,23%** | **80,61%** | C |
| 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | Serviço | M2 | 1.188,00 | R$ 9,69 | **R$ 11.511,72** | **0,23%** | **80,84%** | C |
| 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | Serviço | cj | 1,00 | R$ 11.474,25 | **R$ 11.474,25** | **0,23%** | **81,06%** | C |
| 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | Serviço | M | 387,58 | R$ 29,03 | **R$ 11.251,45** | **0,22%** | **81,28%** | C |
| CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | Serviço | m | 150,00 | R$ 74,31 | **R$ 11.146,50** | **0,22%** | **81,50%** | C |
| 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | Serviço | M2 | 224,47 | R$ 49,19 | **R$ 11.041,68** | **0,22%** | **81,72%** | C |
| COMP-08 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M3 | 13,00 | R$ 847,25 | **R$ 11.014,25** | **0,22%** | **81,93%** | C |
| 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 130,00 | R$ 83,70 | **R$ 10.881,00** | **0,21%** | **82,15%** | C |
| COMP-04 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | COMP. | Serviço | M3 | 90,68 | R$ 119,99 | **R$ 10.880,69** | **0,21%** | **82,36%** | C |
| 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 3.604,88 | **R$ 10.814,64** | **0,21%** | **82,57%** | C |
| 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 224,47 | R$ 47,71 | **R$ 10.709,46** | **0,21%** | **82,78%** | C |
| COMP-09 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | COMP. | Serviço | M3 | 10,92 | R$ 951,47 | **R$ 10.390,05** | **0,20%** | **82,99%** | C |
| 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | Serviço | m² | 90,60 | R$ 110,36 | **R$ 9.998,62** | **0,20%** | **83,19%** | C |
| COMP-135 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 15,00 | R$ 654,22 | **R$ 9.813,30** | **0,19%** | **83,38%** | C |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 409,72 | R$ 23,90 | **R$ 9.792,31** | **0,19%** | **83,57%** | C |
| 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 535,77 | R$ 18,01 | **R$ 9.649,22** | **0,19%** | **83,76%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | Serviço | un | 264,00 | R$ 36,44 | **R$ 9.620,16** | **0,19%** | **83,95%** | C |
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 730,00 | R$ 12,97 | **R$ 9.468,10** | **0,19%** | **84,14%** | C |
| 325.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | Não cadastrado | UN | 1,00 | R$ 9.394,00 | **R$ 9.394,00** | **0,18%** | **84,32%** | C |
| 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 69,70 | R$ 133,90 | **R$ 9.332,83** | **0,18%** | **84,50%** | C |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 106,02 | R$ 86,78 | **R$ 9.200,42** | **0,18%** | **84,68%** | C |
| S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | M | 440,00 | R$ 20,91 | **R$ 9.200,40** | **0,18%** | **84,86%** | C |
| S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | Serviço | m2 | 16,16 | R$ 568,44 | **R$ 9.185,99** | **0,18%** | **85,04%** | C |
| C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | Serviço | M | 387,58 | R$ 23,33 | **R$ 9.042,24** | **0,18%** | **85,22%** | C |
| 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | Serviço | UN | 0,50 | R$ 17.969,90 | **R$ 8.984,95** | **0,18%** | **85,40%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 2.090,00 | R$ 4,21 | **R$ 8.798,90** | **0,17%** | **85,57%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 2.090,00 | R$ 4,21 | **R$ 8.798,90** | **0,17%** | **85,74%** | C |
| 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 85,74 | R$ 101,43 | **R$ 8.696,61** | **0,17%** | **85,92%** | C |
| 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 104,05 | R$ 82,71 | **R$ 8.605,98** | **0,17%** | **86,08%** | C |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M | 157,00 | R$ 51,35 | **R$ 8.061,95** | **0,16%** | **86,24%** | C |
| 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 132,10 | R$ 61,02 | **R$ 8.060,74** | **0,16%** | **86,40%** | C |
| 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 151,99 | R$ 52,93 | **R$ 8.044,83** | **0,16%** | **86,56%** | C |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 381,40 | R$ 21,01 | **R$ 8.013,21** | **0,16%** | **86,72%** | C |
| 151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC- 01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 7.572,49 | **R$ 7.572,49** | **0,15%** | **86,87%** | C |
| COMP-06 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | COMP. | Serviço | M3 | 74,56 | R$ 99,30 | **R$ 7.403,81** | **0,15%** | **87,01%** | C |
| S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | Serviço | un | 36,00 | R$ 205,57 | **R$ 7.400,52** | **0,15%** | **87,16%** | C |
| 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | Serviço | M | 130,00 | R$ 56,76 | **R$ 7.378,80** | **0,14%** | **87,30%** | C |
| COMP-43 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. | Serviço | M | 81,00 | R$ 89,02 | **R$ 7.210,62** | **0,14%** | **87,44%** | C |
| 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R$ 592,74 | **R$ 7.112,88** | **0,14%** | **87,58%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.03148 9 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | Não cadastrado | CJ | 1,00 | R$ 7.028,75 | **R$ 7.028,75** | **0,14%** | **87,72%** | C |
| 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M | 39,00 | R$ 173,52 | **R$ 6.767,28** | **0,13%** | **87,85%** | C |
| C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R$ 6.671,38 | **R$ 6.671,38** | **0,13%** | **87,99%** | C |
| COMP-51 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 1.236,00 | R$ 5,30 | **R$ 6.550,80** | **0,13%** | **88,11%** | C |
| COMP-123 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. | Serviço | M | 12,01 | R$ 534,61 | **R$ 6.420,67** | **0,13%** | **88,24%** | C |
| 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 14,10 | **R$ 6.395,76** | **0,13%** | **88,37%** | C |
| 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 285,00 | R$ 21,68 | **R$ 6.178,80** | **0,12%** | **88,49%** | C |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M | 143,95 | R$ 42,88 | **R$ 6.172,58** | **0,12%** | **88,61%** | C |
| 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 713,08 | R$ 8,60 | **R$ 6.132,49** | **0,12%** | **88,73%** | C |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 67,30 | R$ 89,67 | **R$ 6.034,79** | **0,12%** | **88,85%** | C |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 452,00 | R$ 13,15 | **R$ 5.943,80** | **0,12%** | **88,96%** | C |
| S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | Serviço | un | 13,00 | R$ 456,25 | **R$ 5.931,25** | **0,12%** | **89,08%** | C |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | Serviço | M | 22,19 | R$ 264,84 | **R$ 5.876,80** | **0,12%** | **89,20%** | C |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 153,61 | R$ 38,18 | **R$ 5.864,83** | **0,12%** | **89,31%** | C |
| COMP-112 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. | Serviço | PTO | 176,00 | R$ 32,96 | **R$ 5.800,96** | **0,11%** | **89,43%** | C |
| COMP-02 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | COMP. | Serviço | M3 | 532,00 | R$ 10,86 | **R$ 5.777,52** | **0,11%** | **89,54%** | C |
| 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 191,45 | R$ 30,14 | **R$ 5.770,30** | **0,11%** | **89,65%** | C |
| 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 43,50 | R$ 130,34 | **R$ 5.669,79** | **0,11%** | **89,76%** | C |
| COMP-134 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 16,00 | R$ 351,00 | **R$ 5.616,00** | **0,11%** | **89,87%** | C |
| COMP-07 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | COMP. | Serviço | M3 | 3,36 | R$ 1.660,32 | **R$ 5.578,68** | **0,11%** | **89,98%** | C |
| 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 197,40 | R$ 26,82 | **R$ 5.294,27** | **0,10%** | **90,09%** | C |
| 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 79,00 | R$ 66,09 | **R$ 5.221,11** | **0,10%** | **90,19%** | C |
| COMP-128 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. | Serviço | m² | 4,00 | R$ 1.302,31 | **R$ 5.209,24** | **0,10%** | **90,29%** | C |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 792,71 | R$ 6,39 | **R$ 5.065,42** | **0,10%** | **90,39%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | Serviço | m | 12,66 | R$ 390,55 | **R$ 4.944,36** | **0,10%** | **90,49%** | C |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | Serviço | M2 | 1.669,14 | R$ 2,91 | **R$ 4.857,20** | **0,10%** | **90,58%** | C |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 12,32 | R$ 393,08 | **R$ 4.842,75** | **0,10%** | **90,68%** | C |
| 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 10,62 | **R$ 4.817,23** | **0,09%** | **90,77%** | C |
| 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M | 41,53 | R$ 114,84 | **R$ 4.769,31** | **0,09%** | **90,87%** | C |
| 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | Serviço | UN | 1,00 | R$ 4.675,51 | **R$ 4.675,51** | **0,09%** | **90,96%** | C |
| COMP-90 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 42,00 | R$ 109,97 | **R$ 4.618,74** | **0,09%** | **91,05%** | C |
| ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | Serviço | m | 45,00 | R$ 101,23 | **R$ 4.555,35** | **0,09%** | **91,14%** | C |
| S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 757,44 | **R$ 4.544,64** | **0,09%** | **91,23%** | C |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 370,00 | R$ 12,20 | **R$ 4.514,00** | **0,09%** | **91,32%** | C |
| 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | Serviço | M2 | 80,00 | R$ 55,94 | **R$ 4.475,20** | **0,09%** | **91,41%** | C |
| 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 740,04 | **R$ 4.440,24** | **0,09%** | **91,49%** | C |
| 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | Serviço | M2 | 144,87 | R$ 30,18 | **R$ 4.372,18** | **0,09%** | **91,58%** | C |
| ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | Serviço | m | 35,00 | R$ 124,68 | **R$ 4.363,80** | **0,09%** | **91,66%** | C |
| 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | Serviço | M | 173,00 | R$ 25,06 | **R$ 4.335,38** | **0,09%** | **91,75%** | C |
| ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | Serviço | U | 46,00 | R$ 94,14 | **R$ 4.330,44** | **0,09%** | **91,83%** | C |
| COMP-88 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 65,00 | R$ 66,59 | **R$ 4.328,35** | **0,09%** | **91,92%** | C |
| 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,00 | R$ 429,94 | **R$ 4.299,40** | **0,08%** | **92,00%** | C |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 406,00 | R$ 10,48 | **R$ 4.254,88** | **0,08%** | **92,09%** | C |
| 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 64,76 | R$ 64,91 | **R$ 4.203,57** | **0,08%** | **92,17%** | C |
| C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 374,55 | R$ 11,14 | **R$ 4.172,49** | **0,08%** | **92,25%** | C |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | Serviço | M2 | 36,41 | R$ 114,14 | **R$ 4.155,84** | **0,08%** | **92,33%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 629,00 | R$ 6,54 | **R$ 4.113,66** | **0,08%** | **92,42%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 629,00 | R$ 6,54 | **R$ 4.113,66** | **0,08%** | **92,50%** | C |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | Serviço | M2 | 72,69 | R$ 55,94 | **R$ 4.066,28** | **0,08%** | **92,58%** | C |
| COMP-15 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. | Serviço | und | 3,00 | R$ 1.335,51 | **R$ 4.006,53** | **0,08%** | **92,65%** | C |
| COMP-24 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | COMP. | Serviço | und | 3,00 | R$ 1.335,51 | **R$ 4.006,53** | **0,08%** | **92,73%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | Serviço | M | 1.339,00 | R$ 2,88 | **R$ 3.856,32** | **0,08%** | **92,81%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 900,00 | R$ 4,21 | **R$ 3.789,00** | **0,07%** | **92,88%** | C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 982,77 | R$ 3,81 | **R$ 3.744,35** | **0,07%** | **92,96%** | C |
| S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | Serviço | m² | 120,47 | R$ 30,73 | **R$ 3.702,04** | **0,07%** | **93,03%** | C |
| 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.781,76 | **R$ 3.563,52** | **0,07%** | **93,10%** | C |
| C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | Não cadastrado | UN | 2,00 | R$ 1.764,70 | **R$ 3.529,40** | **0,07%** | **93,17%** | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 350,77 | **R$ 3.507,70** | **0,07%** | **93,24%** | C |
| S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 205,57 | **R$ 3.494,69** | **0,07%** | **93,31%** | C |
| S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | Serviço | m2 | 3,62 | R$ 964,81 | **R$ 3.492,61** | **0,07%** | **93,38%** | C |
| 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 115,83 | R$ 30,00 | **R$ 3.474,90** | **0,07%** | **93,44%** | C |
| S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | Serviço | m2 | 6,03 | R$ 568,44 | **R$ 3.427,69** | **0,07%** | **93,51%** | C |
| C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | Serviço | M2 | 24,00 | R$ 141,57 | **R$ 3.397,68** | **0,07%** | **93,58%** | C |
| COMP-65 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 900,00 | R$ 3,73 | **R$ 3.357,00** | **0,07%** | **93,64%** | C |
| COMP-105 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | COMP. | Serviço | M | 853,00 | R$ 3,92 | **R$ 3.343,76** | **0,07%** | **93,71%** | C |
| 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 281,00 | R$ 11,85 | **R$ 3.329,85** | **0,07%** | **93,77%** | C |
| S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | Serviço | m2 | 453,60 | R$ 7,33 | **R$ 3.324,89** | **0,07%** | **93,84%** | C |
| 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 1.100,31 | **R$ 3.300,93** | **0,06%** | **93,90%** | C |
| 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 21,20 | R$ 155,54 | **R$ 3.297,45** | **0,06%** | **93,97%** | C |
| COMP-136 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 5,00 | R$ 654,22 | **R$ 3.271,10** | **0,06%** | **94,03%** | C |
| COMP-143 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | COMP. | Serviço | CJ | 1,00 | R$ 3.247,42 | **R$ 3.247,42** | **0,06%** | **94,10%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-93 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | COMP. | Serviço | UN | 23,00 | R$ 138,68 | **R$ 3.189,64** | **0,06%** | **94,16%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,22%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,28%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,35%** | C |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 27,79 | **R$ 3.168,06** | **0,06%** | **94,41%** | C |
| ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | Serviço | U | 29,00 | R$ 108,50 | **R$ 3.146,50** | **0,06%** | **94,47%** | C |
| S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | Serviço | m | 131,59 | R$ 23,68 | **R$ 3.116,05** | **0,06%** | **94,53%** | C |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 42,58 | R$ 72,43 | **R$ 3.084,07** | **0,06%** | **94,59%** | C |
| COMP-94 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1.382,00 | R$ 2,22 | **R$ 3.068,04** | **0,06%** | **94,65%** | C |
| COMP-130 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | COMP. | Serviço | UN | 15,00 | R$ 203,57 | **R$ 3.053,55** | **0,06%** | **94,71%** | C |
| COMP-03 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | COMP. | Serviço | M3 | 367,00 | R$ 8,21 | **R$ 3.013,07** | **0,06%** | **94,77%** | C |
| COMP-87 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 24,00 | R$ 124,19 | **R$ 2.980,56** | **0,06%** | **94,83%** | C |
| 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 44,00 | R$ 65,24 | **R$ 2.870,56** | **0,06%** | **94,89%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 671,00 | R$ 4,21 | **R$ 2.824,91** | **0,06%** | **94,94%** | C |
| COMP-39 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | COMP. | Serviço | UN | 28,00 | R$ 100,38 | **R$ 2.810,64** | **0,06%** | **95,00%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 964,00 | R$ 2,88 | **R$ 2.776,32** | **0,05%** | **95,05%** | C |
| 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 114,00 | R$ 23,85 | **R$ 2.718,90** | **0,05%** | **95,11%** | C |
| S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 33,00 | R$ 81,81 | **R$ 2.699,73** | **0,05%** | **95,16%** | C |
| 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 32,00 | R$ 82,19 | **R$ 2.630,08** | **0,05%** | **95,21%** | C |
| 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 161,00 | R$ 16,23 | **R$ 2.613,03** | **0,05%** | **95,26%** | C |
| S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | Serviço | m | 440,00 | R$ 5,89 | **R$ 2.591,60** | **0,05%** | **95,31%** | C |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 176,00 | R$ 14,28 | **R$ 2.513,28** | **0,05%** | **95,36%** | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 590,00 | R$ 4,21 | **R$ 2.483,90** | **0,05%** | **95,41%** | C |
| 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.239,85 | **R$ 2.479,70** | **0,05%** | **95,46%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 266,00 | R$ 9,17 | **R$ 2.439,22** | **0,05%** | **95,51%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 266,00 | R$ 9,17 | **R$ 2.439,22** | **0,05%** | **95,56%** | C |
| COMP-133 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | COMP. | Serviço | un | 36,00 | R$ 66,42 | **R$ 2.391,12** | **0,05%** | **95,60%** | C |
| S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 123,00 | R$ 19,41 | **R$ 2.387,43** | **0,05%** | **95,65%** | C |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 28,11 | R$ 84,86 | **R$ 2.385,41** | **0,05%** | **95,70%** | C |
| 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | Serviço | un | 14,00 | R$ 170,16 | **R$ 2.382,24** | **0,05%** | **95,74%** | C |
| S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | Serviço | m | 440,00 | R$ 5,40 | **R$ 2.376,00** | **0,05%** | **95,79%** | C |
| 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 773,61 | **R$ 2.320,83** | **0,05%** | **95,84%** | C |
| COMP-118 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | COMP. | Serviço | UN | 75,00 | R$ 30,89 | **R$ 2.316,75** | **0,05%** | **95,88%** | C |
| 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.126,92 | **R$ 2.253,84** | **0,04%** | **95,93%** | C |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 293,00 | R$ 7,48 | **R$ 2.191,64** | **0,04%** | **95,97%** | C |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 730,20 | **R$ 2.190,60** | **0,04%** | **96,01%** | C |
| COMP-104 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 2.139,95 | **R$ 2.139,95** | **0,04%** | **96,05%** | C |
| S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 124,83 | **R$ 2.122,11** | **0,04%** | **96,10%** | C |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 140,00 | R$ 15,15 | **R$ 2.121,00** | **0,04%** | **96,14%** | C |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 33,46 | R$ 63,24 | **R$ 2.116,01** | **0,04%** | **96,18%** | C |
| 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 1.023,64 | **R$ 2.047,28** | **0,04%** | **96,22%** | C |
| S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | Serviço | un | 61,00 | R$ 33,35 | **R$ 2.034,35** | **0,04%** | **96,26%** | C |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 122,00 | R$ 16,62 | **R$ 2.027,64** | **0,04%** | **96,30%** | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 453,60 | R$ 4,47 | **R$ 2.027,59** | **0,04%** | **96,34%** | C |
| 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 337,09 | **R$ 2.022,54** | **0,04%** | **96,38%** | C |
| S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | M | 130,00 | R$ 15,51 | **R$ 2.016,30** | **0,04%** | **96,42%** | C |
| COMP-114 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | COMP. | Serviço | UN | 9,00 | R$ 222,74 | **R$ 2.004,66** | **0,04%** | **96,46%** | C |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 68,40 | R$ 28,93 | **R$ 1.978,81** | **0,04%** | **96,50%** | C |
| 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 98,00 | R$ 20,14 | **R$ 1.973,72** | **0,04%** | **96,53%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 65,00 | R$ 30,33 | **R$ 1.971,45** | **0,04%** | **96,57%** | C |
| 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 41,00 | R$ 47,78 | **R$ 1.958,98** | **0,04%** | **96,61%** | C |
| COMP-127 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | COMP. | Serviço | m² | 3,00 | R$ 645,10 | **R$ 1.935,30** | **0,04%** | **96,65%** | C |
| COMP-71 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | COMP. | Serviço | UN | 229,00 | R$ 8,45 | **R$ 1.935,05** | **0,04%** | **96,69%** | C |
| COMP-142 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 1.920,22 | **R$ 1.920,22** | **0,04%** | **96,73%** | C |
| COMP-111 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | COMP. | Serviço | GL | 1,00 | R$ 1.902,67 | **R$ 1.902,67** | **0,04%** | **96,76%** | C |
| COMP-68 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 931,66 | **R$ 1.863,32** | **0,04%** | **96,80%** | C |
| S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 103,67 | **R$ 1.762,39** | **0,03%** | **96,83%** | C |
| COMP-19 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | COMP. | Serviço | m | 58,60 | R$ 30,07 | **R$ 1.762,10** | **0,03%** | **96,87%** | C |
| COMP-74 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 1.741,25 | **R$ 1.741,25** | **0,03%** | **96,90%** | C |
| COMP-33 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | COMP. | Serviço | un | 6,00 | R$ 288,69 | **R$ 1.732,14** | **0,03%** | **96,94%** | C |
| COMP-95 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 320,00 | R$ 5,30 | **R$ 1.696,00** | **0,03%** | **96,97%** | C |
| COMP-92 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 844,61 | **R$ 1.689,22** | **0,03%** | **97,00%** | C |
| 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | Serviço | M2 | 30,00 | R$ 55,94 | **R$ 1.678,20** | **0,03%** | **97,04%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 255,00 | R$ 6,54 | **R$ 1.667,70** | **0,03%** | **97,07%** | C |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 95,00 | R$ 17,51 | **R$ 1.663,45** | **0,03%** | **97,10%** | C |
| 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 830,72 | **R$ 1.661,44** | **0,03%** | **97,13%** | C |
| S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | Serviço | m | 42,60 | R$ 38,66 | **R$ 1.646,92** | **0,03%** | **97,17%** | C |
| COMP-131 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 33,00 | R$ 49,88 | **R$ 1.646,04** | **0,03%** | **97,20%** | C |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 2,10 | R$ 768,50 | **R$ 1.613,85** | **0,03%** | **97,23%** | C |
| S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 396,96 | **R$ 1.587,84** | **0,03%** | **97,26%** | C |
| 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | Não cadastrado | un | 17,00 | R$ 92,29 | **R$ 1.568,93** | **0,03%** | **97,29%** | C |
| COMP-76 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COMP. | Serviço | UN | 23,00 | R$ 67,01 | **R$ 1.541,23** | **0,03%** | **97,32%** | C |
| S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 34,00 | R$ 42,88 | **R$ 1.457,92** | **0,03%** | **97,35%** | C |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 10,00 | R$ 144,68 | **R$ 1.446,80** | **0,03%** | **97,38%** | C |
| COMP-63 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 1.421,03 | **R$ 1.421,03** | **0,03%** | **97,41%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | Serviço | m | 70,00 | R$ 20,24 | **R$ 1.416,80** | **0,03%** | **97,44%** | C |
| I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 1.409,10 | **R$ 1.409,10** | **0,03%** | **97,46%** | C |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 76,30 | **R$ 1.373,40** | **0,03%** | **97,49%** | C |
| I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | Serviço | un | 31,00 | R$ 43,96 | **R$ 1.362,76** | **0,03%** | **97,52%** | C |
| 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M | 37,00 | R$ 36,24 | **R$ 1.340,88** | **0,03%** | **97,54%** | C |
| COMP-42 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 24,00 | R$ 55,23 | **R$ 1.325,52** | **0,03%** | **97,57%** | C |
| COMP-100 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | COMP. | Serviço | UN | 350,00 | R$ 3,73 | **R$ 1.305,50** | **0,03%** | **97,60%** | C |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 113,00 | R$ 11,55 | **R$ 1.305,15** | **0,03%** | **97,62%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 198,00 | R$ 6,54 | **R$ 1.294,92** | **0,03%** | **97,65%** | C |
| 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 25,00 | R$ 51,73 | **R$ 1.293,25** | **0,03%** | **97,67%** | C |
| 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.140,00 | R$ 0,60 | **R$ 1.284,00** | **0,03%** | **97,70%** | C |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 89,00 | R$ 13,95 | **R$ 1.241,55** | **0,02%** | **97,72%** | C |
| C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | Serviço | M2 | 19,84 | R$ 60,91 | **R$ 1.208,45** | **0,02%** | **97,75%** | C |
| COMP-124 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | COMP. | Serviço | M | 4,17 | R$ 285,09 | **R$ 1.188,83** | **0,02%** | **97,77%** | C |
| COMP-26 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | COMP. | Serviço | UN | 14,00 | R$ 84,75 | **R$ 1.186,50** | **0,02%** | **97,79%** | C |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 176,00 | R$ 6,54 | **R$ 1.151,04** | **0,02%** | **97,81%** | C |
| COMP-62 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 1.127,28 | **R$ 1.127,28** | **0,02%** | **97,84%** | C |
| COMP-27 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | COMP. | Serviço | un | 8,00 | R$ 140,70 | **R$ 1.125,60** | **0,02%** | **97,86%** | C |
| 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | Serviço | M2 | 38,92 | R$ 28,68 | **R$ 1.116,23** | **0,02%** | **97,88%** | C |
| COMP-28 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | m | 88,00 | R$ 12,50 | **R$ 1.100,00** | **0,02%** | **97,90%** | C |
| 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | Serviço | M2 | 2,50 | R$ 435,62 | **R$ 1.089,05** | **0,02%** | **97,92%** | C |
| S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 16,00 | R$ 65,40 | **R$ 1.046,40** | **0,02%** | **97,94%** | C |
| COMP-117 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 32,00 | R$ 32,47 | **R$ 1.039,04** | **0,02%** | **97,96%** | C |
| S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | Serviço | un | 199,00 | R$ 5,22 | **R$ 1.038,78** | **0,02%** | **97,99%** | C |
| COMP-70 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 518,37 | **R$ 1.036,74** | **0,02%** | **98,01%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 254,63 | **R$ 1.018,52** | **0,02%** | **98,03%** | C |
| S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 253,46 | **R$ 1.013,84** | **0,02%** | **98,05%** | C |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 52,90 | R$ 19,01 | **R$ 1.005,63** | **0,02%** | **98,07%** | C |
| COMP-141 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | M2 | 14,69 | R$ 67,28 | **R$ 988,34** | **0,02%** | **98,08%** | C |
| COMP-69 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 984,68 | **R$ 984,68** | **0,02%** | **98,10%** | C |
| S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | Serviço | m | 40,65 | R$ 24,09 | **R$ 979,26** | **0,02%** | **98,12%** | C |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | R$ 26,97 | **R$ 943,95** | **0,02%** | **98,14%** | C |
| COMP-29 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | m | 56,00 | R$ 16,82 | **R$ 941,92** | **0,02%** | **98,16%** | C |
| COMP-119 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | COMP. | Serviço | un | 9,00 | R$ 102,79 | **R$ 925,11** | **0,02%** | **98,18%** | C |
| COMP-120 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 392,00 | R$ 2,30 | **R$ 901,60** | **0,02%** | **98,20%** | C |
| COMP-137 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | COMP. | Serviço | un | 17,00 | R$ 52,81 | **R$ 897,77** | **0,02%** | **98,21%** | C |
| 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | Serviço | M2 | 1,20 | R$ 741,69 | **R$ 890,03** | **0,02%** | **98,23%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 97,00 | R$ 9,17 | **R$ 889,49** | **0,02%** | **98,25%** | C |
| COMP-101 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 112,00 | R$ 7,93 | **R$ 888,16** | **0,02%** | **98,27%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 95,00 | R$ 9,17 | **R$ 871,15** | **0,02%** | **98,28%** | C |
| S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | Serviço | un | 23,00 | R$ 36,88 | **R$ 848,24** | **0,02%** | **98,30%** | C |
| COMP-86 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | COMP. | Serviço | un | 6,00 | R$ 140,70 | **R$ 844,20** | **0,02%** | **98,32%** | C |
| S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | Não cadastrado | un | 4,00 | R$ 204,82 | **R$ 819,28** | **0,02%** | **98,33%** | C |
| 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | Serviço | UN | 12,00 | R$ 67,32 | **R$ 807,84** | **0,02%** | **98,35%** | C |
| COMP-57 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 170,00 | R$ 4,75 | **R$ 807,50** | **0,02%** | **98,36%** | C |
| COMP-89 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 11,00 | R$ 73,23 | **R$ 805,53** | **0,02%** | **98,38%** | C |
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 267,73 | **R$ 803,19** | **0,02%** | **98,40%** | C |
| S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | Serviço | un | 19,00 | R$ 42,15 | **R$ 800,85** | **0,02%** | **98,41%** | C |
| COMP-73 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 799,04 | **R$ 799,04** | **0,02%** | **98,43%** | C |
| 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | Serviço | M2 | 2,70 | R$ 293,43 | **R$ 792,26** | **0,02%** | **98,44%** | C |
| COMP-25 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | COMP. | Serviço | un | 110,00 | R$ 7,18 | **R$ 789,80** | **0,02%** | **98,46%** | C |
| 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 43,20 | R$ 18,22 | **R$ 787,10** | **0,02%** | **98,47%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 382,55 | **R$ 765,10** | **0,02%** | **98,49%** | C |
| 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 30,00 | R$ 25,44 | **R$ 763,20** | **0,01%** | **98,50%** | C |
| S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | Serviço | m | 130,00 | R$ 5,84 | **R$ 759,20** | **0,01%** | **98,52%** | C |
| I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 751,52 | **R$ 751,52** | **0,01%** | **98,53%** | C |
| I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 751,52 | **R$ 751,52** | **0,01%** | **98,55%** | C |
| S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | Serviço | m | 130,00 | R$ 5,74 | **R$ 746,20** | **0,01%** | **98,56%** | C |
| ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | Serviço | UD | 2,00 | R$ 368,33 | **R$ 736,66** | **0,01%** | **98,58%** | C |
| S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | Serviço | un | 14,00 | R$ 52,29 | **R$ 732,06** | **0,01%** | **98,59%** | C |
| 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 14,00 | R$ 51,73 | **R$ 724,22** | **0,01%** | **98,61%** | C |
| ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | Serviço | un | 1,00 | R$ 717,70 | **R$ 717,70** | **0,01%** | **98,62%** | C |
| S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Serviço | Un | 8,00 | R$ 87,25 | **R$ 698,00** | **0,01%** | **98,63%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 237,00 | R$ 2,88 | **R$ 682,56** | **0,01%** | **98,65%** | C |
| S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | Serviço | un | 22,00 | R$ 30,82 | **R$ 678,04** | **0,01%** | **98,66%** | C |
| COMP-116 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | COMP. | Serviço | UN | 18,00 | R$ 37,24 | **R$ 670,32** | **0,01%** | **98,67%** | C |
| 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 66,87 | **R$ 668,70** | **0,01%** | **98,69%** | C |
| S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | Serviço | un | 12,00 | R$ 55,35 | **R$ 664,20** | **0,01%** | **98,70%** | C |
| 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | M | 27,70 | R$ 23,58 | **R$ 653,17** | **0,01%** | **98,71%** | C |
| COMP-34 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | COMP. | Serviço | un | 6,00 | R$ 107,54 | **R$ 645,24** | **0,01%** | **98,73%** | C |
| 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 61,00 | R$ 10,46 | **R$ 638,06** | **0,01%** | **98,74%** | C |
| COMP-91 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 635,62 | **R$ 635,62** | **0,01%** | **98,75%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 217,00 | R$ 2,88 | **R$ 624,96** | **0,01%** | **98,76%** | C |
| S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | Serviço | un | 154,00 | R$ 3,99 | **R$ 614,46** | **0,01%** | **98,78%** | C |
| 103.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | Não cadastrado | UN | 2,00 | R$ 306,19 | **R$ 612,38** | **0,01%** | **98,79%** | C |
| COMP-32 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | und | 4,00 | R$ 152,54 | **R$ 610,16** | **0,01%** | **98,80%** | C |
| 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 19,00 | R$ 31,62 | **R$ 600,78** | **0,01%** | **98,81%** | C |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | Serviço | M2 | 38,92 | R$ 15,36 | **R$ 597,81** | **0,01%** | **98,82%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | Serviço | un | 4,00 | R$ 149,41 | **R$ 597,64** | **0,01%** | **98,83%** | C |
| C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R$ 99,00 | **R$ 594,00** | **0,01%** | **98,85%** | C |
| 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | Serviço | un | 7,00 | R$ 84,71 | **R$ 592,97** | **0,01%** | **98,86%** | C |
| 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 51,73 | **R$ 569,03** | **0,01%** | **98,87%** | C |
| 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 51,73 | **R$ 569,03** | **0,01%** | **98,88%** | C |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 23,00 | R$ 24,48 | **R$ 563,04** | **0,01%** | **98,89%** | C |
| COMP-31 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 280,88 | **R$ 561,76** | **0,01%** | **98,90%** | C |
| S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | Serviço | m3 | 3,00 | R$ 186,92 | **R$ 560,76** | **0,01%** | **98,91%** | C |
| COMP-85 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. | Serviço | un | 62,00 | R$ 9,02 | **R$ 559,24** | **0,01%** | **98,92%** | C |
| S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 15,00 | R$ 37,03 | **R$ 555,45** | **0,01%** | **98,94%** | C |
| S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | Serviço | un | 54,00 | R$ 10,28 | **R$ 555,12** | **0,01%** | **98,95%** | C |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 60,00 | R$ 9,17 | **R$ 550,20** | **0,01%** | **98,96%** | C |
| COMP-138 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 182,67 | **R$ 548,01** | **0,01%** | **98,97%** | C |
| 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 3,78 | R$ 144,00 | **R$ 544,32** | **0,01%** | **98,98%** | C |
| S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 7,00 | R$ 76,65 | **R$ 536,55** | **0,01%** | **98,99%** | C |
| 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 35,63 | **R$ 534,45** | **0,01%** | **99,00%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 185,00 | R$ 2,88 | **R$ 532,80** | **0,01%** | **99,01%** | C |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 265,98 | **R$ 531,96** | **0,01%** | **99,02%** | C |
| 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | Serviço | CJ | 2,00 | R$ 262,54 | **R$ 525,08** | **0,01%** | **99,03%** | C |
| COMP-37 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 3,00 | R$ 172,84 | **R$ 518,52** | **0,01%** | **99,04%** | C |
| COMP-35 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 76,00 | R$ 6,72 | **R$ 510,72** | **0,01%** | **99,05%** | C |
| COMP-99 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. | Serviço | UN | 108,00 | R$ 4,70 | **R$ 507,60** | **0,01%** | **99,06%** | C |
| S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | Serviço | m | 22,30 | R$ 22,73 | **R$ 506,88** | **0,01%** | **99,07%** | C |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 29,00 | R$ 17,36 | **R$ 503,44** | **0,01%** | **99,08%** | C |
| ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | Não cadastrado | U | 12,00 | R$ 41,84 | **R$ 502,08** | **0,01%** | **99,09%** | C |
| COMP-129 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | COMP. | Serviço | un | 4,00 | R$ 125,16 | **R$ 500,64** | **0,01%** | **99,10%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 81,81 | **R$ 490,86** | **0,01%** | **99,11%** | C |
| 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | Serviço | UN | 1,00 | R$ 490,59 | **R$ 490,59** | **0,01%** | **99,12%** | C |
| COMP-132 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 6,00 | R$ 81,44 | **R$ 488,64** | **0,01%** | **99,13%** | C |
| 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | Serviço | M2 | 6,44 | R$ 74,46 | **R$ 479,52** | **0,01%** | **99,14%** | C |
| COMP-30 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | m | 20,00 | R$ 23,80 | **R$ 476,00** | **0,01%** | **99,15%** | C |
| S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | Serviço | m | 34,86 | R$ 13,59 | **R$ 473,75** | **0,01%** | **99,16%** | C |
| S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | Serviço | m3 | 0,90 | R$ 525,76 | **R$ 473,18** | **0,01%** | **99,17%** | C |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 42,00 | R$ 11,22 | **R$ 471,24** | **0,01%** | **99,18%** | C |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | R$ 13,41 | **R$ 469,35** | **0,01%** | **99,18%** | C |
| 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 469,07 | **R$ 469,07** | **0,01%** | **99,19%** | C |
| S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 155,00 | **R$ 465,00** | **0,01%** | **99,20%** | C |
| S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 155,00 | **R$ 465,00** | **0,01%** | **99,21%** | C |
| S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 155,00 | **R$ 465,00** | **0,01%** | **99,22%** | C |
| 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA | Não cadastrado | Un | 46,00 | R$ 9,88 | **R$ 454,48** | **0,01%** | **99,23%** | C |
| COMP-53 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 50,00 | R$ 9,07 | **R$ 453,50** | **0,01%** | **99,24%** | C |
| 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | Serviço | un | 17,00 | R$ 26,03 | **R$ 442,51** | **0,01%** | **99,25%** | C |
| 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | Serviço | M2 | 2,00 | R$ 220,54 | **R$ 441,08** | **0,01%** | **99,26%** | C |
| COMP-66 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 55,00 | R$ 7,93 | **R$ 436,15** | **0,01%** | **99,27%** | C |
| COMP-46 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. | Serviço | un | 48,00 | R$ 9,02 | **R$ 432,96** | **0,01%** | **99,27%** | C |
| COMP-64 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | COMP. | Serviço | UN | 92,00 | R$ 4,70 | **R$ 432,40** | **0,01%** | **99,28%** | C |
| COMP-20 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. | Serviço | m | 14,80 | R$ 29,16 | **R$ 431,57** | **0,01%** | **99,29%** | C |
| 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | Serviço | UN | 11,00 | R$ 37,89 | **R$ 416,79** | **0,01%** | **99,30%** | C |
| S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 206,66 | **R$ 413,32** | **0,01%** | **99,31%** | C |
| S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 206,66 | **R$ 413,32** | **0,01%** | **99,32%** | C |
| I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | Material | un | 21,00 | R$ 19,60 | **R$ 411,60** | **0,01%** | **99,32%** | C |
| 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 31,00 | R$ 13,22 | **R$ 409,82** | **0,01%** | **99,33%** | C |
| S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 52,00 | R$ 7,86 | **R$ 408,72** | **0,01%** | **99,34%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-58 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 78,00 | R$ 5,20 | **R$ 405,60** | **0,01%** | **99,35%** | C |
| COMP-140 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | COMP. | Serviço | M2 | 14,00 | R$ 28,75 | **R$ 402,50** | **0,01%** | **99,36%** | C |
| S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 66,75 | **R$ 400,50** | **0,01%** | **99,36%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 24,00 | R$ 16,52 | **R$ 396,48** | **0,01%** | **99,37%** | C |
| S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | Serviço | un | 18,00 | R$ 22,00 | **R$ 396,00** | **0,01%** | **99,38%** | C |
| S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 22,99 | **R$ 390,83** | **0,01%** | **99,39%** | C |
| S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | Serviço | m | 84,00 | R$ 4,60 | **R$ 386,40** | **0,01%** | **99,39%** | C |
| COMP-97 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | COMP. | Serviço | UN | 42,00 | R$ 9,07 | **R$ 380,94** | **0,01%** | **99,40%** | C |
| 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA | Não cadastrado | m2 | 13,77 | R$ 27,64 | **R$ 380,60** | **0,01%** | **99,41%** | C |
| S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 9,00 | R$ 42,20 | **R$ 379,80** | **0,01%** | **99,42%** | C |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 35,00 | R$ 10,81 | **R$ 378,35** | **0,01%** | **99,42%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,43%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,44%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,45%** | C |
| 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | R$ 16,52 | **R$ 363,44** | **0,01%** | **99,45%** | C |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 47,00 | R$ 7,66 | **R$ 360,02** | **0,01%** | **99,46%** | C |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | R$ 44,84 | **R$ 358,72** | **0,01%** | **99,47%** | C |
| S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | Serviço | un | 15,00 | R$ 23,44 | **R$ 351,60** | **0,01%** | **99,47%** | C |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 39,00 | R$ 8,99 | **R$ 350,61** | **0,01%** | **99,48%** | C |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 174,79 | **R$ 349,58** | **0,01%** | **99,49%** | C |
| 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | Serviço | M2 | 2,88 | R$ 120,98 | **R$ 348,42** | **0,01%** | **99,49%** | C |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 16,00 | R$ 21,51 | **R$ 344,16** | **0,01%** | **99,50%** | C |
| 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 16,00 | R$ 21,44 | **R$ 343,04** | **0,01%** | **99,51%** | C |
| COMP-113 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 342,81 | **R$ 342,81** | **0,01%** | **99,51%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 24,00 | R$ 14,01 | **R$ 336,24** | **0,01%** | **99,52%** | C |
| COMP-41 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | COMP. | Serviço | un | 8,00 | R$ 41,12 | **R$ 328,96** | **0,01%** | **99,53%** | C |
| 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 32,80 | **R$ 328,00** | **0,01%** | **99,53%** | C |
| COMP-38 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | COMP. | Serviço | Un | 2,00 | R$ 163,44 | **R$ 326,88** | **0,01%** | **99,54%** | C |
| S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | Serviço | un | 14,00 | R$ 23,18 | **R$ 324,52** | **0,01%** | **99,55%** | C |
| COMP-18 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | COMP. | Serviço | UN | 21,00 | R$ 15,24 | **R$ 320,04** | **0,01%** | **99,55%** | C |
| S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | Serviço | un | 34,00 | R$ 9,24 | **R$ 314,16** | **0,01%** | **99,56%** | C |
| 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 17,42 | **R$ 313,56** | **0,01%** | **99,57%** | C |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 310,16 | **R$ 310,16** | **0,01%** | **99,57%** | C |
| C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R$ 154,41 | **R$ 308,82** | **0,01%** | **99,58%** | C |
| COMP-78 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 153,92 | **R$ 307,84** | **0,01%** | **99,58%** | C |
| 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 75,97 | **R$ 303,88** | **0,01%** | **99,59%** | C |
| COMP-52 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. | Serviço | UN | 52,00 | R$ 5,82 | **R$ 302,64** | **0,01%** | **99,60%** | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 25,00 | R$ 11,96 | **R$ 299,00** | **0,01%** | **99,60%** | C |
| COMP-115 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | COMP. | Serviço | UN | 9,00 | R$ 33,13 | **R$ 298,17** | **0,01%** | **99,61%** | C |
| COMP-17 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 148,32 | **R$ 296,64** | **0,01%** | **99,61%** | C |
| S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 294,48 | **R$ 294,48** | **0,01%** | **99,62%** | C |
| P.19.000.092 26 5 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | Não cadastrado | CJ | 1,00 | R$ 289,50 | **R$ 289,50** | **0,01%** | **99,62%** | C |
| S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | Serviço | m3 | 0,90 | R$ 321,05 | **R$ 288,94** | **0,01%** | **99,63%** | C |
| 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 26,00 | R$ 11,11 | **R$ 288,86** | **0,01%** | **99,64%** | C |
| 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 19,00 | R$ 15,13 | **R$ 287,47** | **0,01%** | **99,64%** | C |
| COMP-54 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 50,00 | R$ 5,74 | **R$ 287,00** | **0,01%** | **99,65%** | C |
| I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | Serviço | un | 20,00 | R$ 14,09 | **R$ 281,80** | **0,01%** | **99,65%** | C |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 70,40 | **R$ 281,60** | **0,01%** | **99,66%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 93,61 | **R$ 280,83** | **0,01%** | **99,66%** | C |
| COMP-75 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 140,21 | **R$ 280,42** | **0,01%** | **99,67%** | C |
| COMP-72 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 276,57 | **R$ 276,57** | **0,01%** | **99,67%** | C |
| S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 16,17 | **R$ 274,89** | **0,01%** | **99,68%** | C |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 15,11 | **R$ 271,98** | **0,01%** | **99,69%** | C |
| S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | Serviço | m | 4,70 | R$ 57,49 | **R$ 270,20** | **0,01%** | **99,69%** | C |
| S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | Serviço | un | 23,00 | R$ 11,62 | **R$ 267,26** | **0,01%** | **99,70%** | C |
| S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 15,00 | R$ 17,41 | **R$ 261,15** | **0,01%** | **99,70%** | C |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | R$ 20,11 | **R$ 241,32** | **0,00%** | **99,71%** | C |
| PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | Serviço | m2 | 2,00 | R$ 120,24 | **R$ 240,48** | **0,00%** | **99,71%** | C |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 114,14 | **R$ 239,69** | **0,00%** | **99,72%** | C |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 34,05 | **R$ 238,35** | **0,00%** | **99,72%** | C |
| S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 237,13 | **R$ 237,13** | **0,00%** | **99,72%** | C |
| 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 21,19 | **R$ 233,09** | **0,00%** | **99,73%** | C |
| S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | Serviço | m | 14,10 | R$ 16,42 | **R$ 231,52** | **0,00%** | **99,73%** | C |
| COMP-79 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | COMP. | Serviço | UN | 4,00 | R$ 57,60 | **R$ 230,40** | **0,00%** | **99,74%** | C |
| COMP-102 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 40,00 | R$ 5,74 | **R$ 229,60** | **0,00%** | **99,74%** | C |
| S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | Serviço | und | 2,00 | R$ 114,61 | **R$ 229,22** | **0,00%** | **99,75%** | C |
| S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | Serviço | un | 13,00 | R$ 17,28 | **R$ 224,64** | **0,00%** | **99,75%** | C |
| COMP-80 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 223,81 | **R$ 223,81** | **0,00%** | **99,76%** | C |
| S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 12,00 | R$ 18,60 | **R$ 223,20** | **0,00%** | **99,76%** | C |
| S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | Serviço | m | 5,00 | R$ 43,48 | **R$ 217,40** | **0,00%** | **99,76%** | C |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | R$ 10,22 | **R$ 214,62** | **0,00%** | **99,77%** | C |
| P.16.000.06700 1 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | Não cadastrado | UN | 1,00 | R$ 214,09 | **R$ 214,09** | **0,00%** | **99,77%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMP-83 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 31,00 | R$ 6,84 | **R$ 212,04** | **0,00%** | **99,78%** | C |
| 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 52,87 | **R$ 211,48** | **0,00%** | **99,78%** | C |
| 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 34,15 | **R$ 204,90** | **0,00%** | **99,79%** | C |
| COMP-61 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 24,00 | R$ 8,48 | **R$ 203,52** | **0,00%** | **99,79%** | C |
| 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 31,00 | R$ 6,44 | **R$ 199,64** | **0,00%** | **99,79%** | C |
| 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | R$ 39,58 | **R$ 197,90** | **0,00%** | **99,80%** | C |
| COMP-96 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | COMP. | Serviço | UN | 34,00 | R$ 5,82 | **R$ 197,88** | **0,00%** | **99,80%** | C |
| 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 41,02 | R$ 4,70 | **R$ 192,79** | **0,00%** | **99,80%** | C |
| COMP-55 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 19,00 | R$ 9,95 | **R$ 189,05** | **0,00%** | **99,81%** | C |
| PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria- Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | Serviço | m2 | 5,00 | R$ 37,58 | **R$ 187,90** | **0,00%** | **99,81%** | C |
| COMP-67 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 181,93 | **R$ 181,93** | **0,00%** | **99,82%** | C |
| COMP-82 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 34,00 | R$ 5,33 | **R$ 181,22** | **0,00%** | **99,82%** | C |
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 11,96 | **R$ 179,40** | **0,00%** | **99,82%** | C |
| HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | Serviço | UD | 46,00 | R$ 3,74 | **R$ 172,04** | **0,00%** | **99,83%** | C |
| COMP-21 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | COMP. | Serviço | m | 6,40 | R$ 26,75 | **R$ 171,20** | **0,00%** | **99,83%** | C |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 18,00 | R$ 9,37 | **R$ 168,66** | **0,00%** | **99,83%** | C |
| 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | R$ 33,47 | **R$ 167,35** | **0,00%** | **99,84%** | C |
| 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 165,85 | **R$ 165,85** | **0,00%** | **99,84%** | C |
| 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | Serviço | un | 2,00 | R$ 81,23 | **R$ 162,46** | **0,00%** | **99,84%** | C |
| COMP-81 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 157,10 | **R$ 157,10** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | Serviço | un | 17,00 | R$ 9,17 | **R$ 155,89** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 77,22 | **R$ 154,44** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 9,97 | **R$ 149,55** | **0,00%** | **99,85%** | C |
| 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 21,25 | **R$ 148,75** | **0,00%** | **99,86%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 20,92 | **R$ 146,44** | **0,00%** | **99,86%** | C |
| COMP-22 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | COMP. | Serviço | m | 5,10 | R$ 28,58 | **R$ 145,76** | **0,00%** | **99,86%** | C |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 72,73 | **R$ 145,46** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | Serviço | un | 3,00 | R$ 48,22 | **R$ 144,66** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 15,00 | R$ 9,62 | **R$ 144,30** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 35,83 | **R$ 143,32** | **0,00%** | **99,87%** | C |
| S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Serviço | Un | 6,00 | R$ 23,79 | **R$ 142,74** | **0,00%** | **99,88%** | C |
| 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 70,70 | **R$ 141,40** | **0,00%** | **99,88%** | C |
| 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 23,44 | **R$ 140,64** | **0,00%** | **99,88%** | C |
| S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | Serviço | und | 2,00 | R$ 68,91 | **R$ 137,82** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| COMP-108 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 68,70 | **R$ 137,40** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | Serviço | un | 6,00 | R$ 22,49 | **R$ 134,94** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 32,97 | **R$ 131,88** | **0,00%** | **99,89%** | C |
| COMP-122 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | COMP. | Serviço | m | 4,50 | R$ 29,16 | **R$ 131,22** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 9,00 | R$ 14,44 | **R$ 129,96** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | Serviço | un | 11,00 | R$ 11,80 | **R$ 129,80** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 31,89 | **R$ 127,56** | **0,00%** | **99,90%** | C |
| COMP-77 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | COMP. | Serviço | UN | 14,00 | R$ 8,98 | **R$ 125,72** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 7,00 | R$ 17,56 | **R$ 122,92** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| COMP-139 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 117,92 | **R$ 117,92** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 5,00 | R$ 23,44 | **R$ 117,20** | **0,00%** | **99,91%** | C |
| S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 58,04 | **R$ 116,08** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | Serviço | M2 | 2,00 | R$ 55,94 | **R$ 111,88** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 51,57 | **R$ 108,30** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 10,00 | R$ 10,72 | **R$ 107,20** | **0,00%** | **99,92%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 16,92 | **R$ 101,52** | **0,00%** | **99,92%** | C |
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 50,40 | **R$ 100,80** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 33,56 | **R$ 100,68** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| COMP-84 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 50,15 | **R$ 100,30** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| COMP-13 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | COMP. | Serviço | UN | 3,00 | R$ 33,28 | **R$ 99,84** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 11,00 | R$ 8,90 | **R$ 97,90** | **0,00%** | **99,93%** | C |
| 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 2,00 | R$ 47,81 | **R$ 95,62** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 23,79 | **R$ 95,16** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | Serviço | un | 1,00 | R$ 90,06 | **R$ 90,06** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 22,28 | **R$ 89,12** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | Serviço | un | 7,00 | R$ 12,67 | **R$ 88,69** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| COMP-44 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 43,31 | **R$ 86,62** | **0,00%** | **99,94%** | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 29,00 | R$ 2,88 | **R$ 83,52** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | Serviço | m | 5,50 | R$ 15,04 | **R$ 82,72** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 41,13 | **R$ 82,26** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 81,81 | **R$ 81,81** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| COMP-59 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 10,00 | R$ 7,91 | **R$ 79,10** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 77,86 | **R$ 77,86** | **0,00%** | **99,95%** | C |
| 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 19,17 | **R$ 76,68** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 19,05 | **R$ 76,20** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 37,63 | **R$ 75,26** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | Serviço | un | 6,00 | R$ 11,55 | **R$ 69,30** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 17,24 | **R$ 68,96** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| COMP-50 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | COMP. | Serviço | un | 3,00 | R$ 21,90 | **R$ 65,70** | **0,00%** | **99,96%** | C |
| COMP-98 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | COMP. | Serviço | UN | 6,00 | R$ 10,69 | **R$ 64,14** | **0,00%** | **99,96%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 7,00 | R$ 9,09 | **R$ 63,63** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | Serviço | un | 4,00 | R$ 15,36 | **R$ 61,44** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 15,15 | **R$ 60,60** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 28,68 | **R$ 60,23** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 14,00 | R$ 4,21 | **R$ 58,94** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| COMP-106 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 28,19 | **R$ 56,38** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 13,16 | **R$ 52,64** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 26,06 | **R$ 52,12** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | R$ 12,84 | **R$ 51,36** | **0,00%** | **99,97%** | C |
| COMP-107 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 25,44 | **R$ 50,88** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | R$ 8,43 | **R$ 50,58** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-109 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 25,28 | **R$ 50,56** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-60 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 6,00 | R$ 8,28 | **R$ 49,68** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | Serviço | un | 5,00 | R$ 9,43 | **R$ 47,15** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-56 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 5,00 | R$ 9,17 | **R$ 45,85** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | Serviço | UN | 1,00 | R$ 43,99 | **R$ 43,99** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 41,80 | **R$ 41,80** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 20,64 | **R$ 41,28** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-103 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 4,00 | R$ 9,95 | **R$ 39,80** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-49 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 2,00 | R$ 18,60 | **R$ 37,20** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| COMP-45 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 37,15 | **R$ 37,15** | **0,00%** | **99,98%** | C |
| S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | Serviço | un | 5,00 | R$ 7,18 | **R$ 35,90** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 33,65 | **R$ 33,65** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 2,10 | R$ 15,36 | **R$ 32,26** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 30,99 | **R$ 30,99** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 30,23 | **R$ 30,23** | **0,00%** | **99,99%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 14,88 | **R$ 29,76** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 9,25 | **R$ 27,75** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 9,17 | **R$ 27,51** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 9,09 | **R$ 27,27** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 9,00 | R$ 3,03 | **R$ 27,27** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 26,88 | **R$ 26,88** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 8,93 | **R$ 26,79** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 25,82 | **R$ 25,82** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 25,39 | **R$ 25,39** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 25,18 | **R$ 25,18** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 11,36 | **R$ 22,72** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 6,94 | **R$ 20,82** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| COMP-36 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 2,00 | R$ 10,09 | **R$ 20,18** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 19,90 | **R$ 19,90** | **0,00%** | **99,99%** | C |
| S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 19,60 | **R$ 19,60** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 9,77 | **R$ 19,54** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 17,96 | **R$ 17,96** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 17,72 | **R$ 17,72** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-47 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | UN | 1,00 | R$ 17,37 | **R$ 17,37** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | Serviço | m3 | 1,50 | R$ 11,41 | **R$ 17,12** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 16,57 | **R$ 16,57** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | Serviço | un | 2,00 | R$ 8,16 | **R$ 16,32** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R$ 7,90 | **R$ 15,80** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 15,72 | **R$ 15,72** | **0,00%** | **100,00%** | C |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | R$ 5,01 | **R$ 15,03** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 13,30 | **R$ 13,30** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | Serviço | un | 1,00 | R$ 13,30 | **R$ 13,30** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-110 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | COMP. | Serviço | un | 1,00 | R$ 8,48 | **R$ 8,48** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 8,23 | **R$ 8,23** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 7,98 | **R$ 7,98** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 7,04 | **R$ 7,04** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R$ 4,58 | **R$ 4,58** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-14 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | COMP. | Serviço | m | 0,30 | R$ 14,64 | **R$ 4,39** | **0,00%** | **100,00%** | C |
| COMP-48 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMP. | Serviço | un | 0,00 | R$ 41,66 | **R$ 0,00** | **0,00%** | **100,00%** | C |

**Subtotal até 100,00%%** **R$ 5.090.089,84**

**Outros** **R$ 0,03**

**Valor total do Orçamento** **R$ 5.090.089,87**

Paulo Henrique Bruzaca Pereira
Engenheiro Civil
CREA 110.521.817-1

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# PUBLICAÇÕES DE ABERTURA

# Edital nº 90001/2025

Acessar Contratação

*Última atualização 31/03/2025*

**Local:** São Luís/MA **Órgão:** ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA

**Unidade compradora:** 925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO

**Modalidade da contratação:** Concorrência - Eletrônica **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, II **Tipo:** Edital

**Modo de disputa:** Aberto-Fechado **Registro de preço:** Não

**Data de divulgação no PNCP:** 31/03/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

**Data de início de recebimento de propostas:** 31/03/2025 08:00 (horário de Brasília)

**Data fim de recebimento de propostas:** 14/04/2025 09:00 (horário de Brasília)

**Id contratação PNCP:** 05483912000185-1-000043/2025 **Fonte:** Compras.gov.br

**Objeto:**

Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

**Informação complementar:**

Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=92512903900012025

**VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA**

R$ 6.866.518,52

Itens Arquivos Histórico

| Número | Descrição | Quantidade | Valor unitário estimado |
|---|---|---|---|
| 1 | Obras Civis de Edificação Prediais | 1 | R$ 6.866.518,52 |

Exibir: 5 | 1-1 de 1 itens | Página: 1

Voltar

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.gestao.gov.br

0800 978 9001

**AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS**

BID Banco Interamericano de Desenvolvimento

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Serpro

SEBRAE

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

ESTADO DO MARANHÃO
TRIBUNAL DE CONTAS

# EXTRATO DE ENVIO

**PERÍODO**: 01/04/2025 - 01/04/2025
**ENTIDADE**: FUNDO ESPECIAL DO MINISTERIO PUBLICO ESTADUAL (FEMPE) - 08772136000121
**DATA DE CRIAÇÃO**: 01/04/2025 10:38:01
**CÓDIGO DE AUTENTICIDADE**: 8dad0e5d-2d30-43b5-a9f9-817702c55d6c

## Procedimento Licitatório

| cnpj procedimento | id procedimento | numero procedimento | ano procedimento | tipo procedimento | cpf envio | data envio | cpf exclusao | data exclusao | status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08772136000121 | CE900012025 | 90001 | 2025 | CP | 86017209353 | 01/04/2025 | - | - | ENVIADO |

Total Procedimento Licitatório: 1

Comissão Permanente de Licitação

AVISO DE LICITAÇÃO

**Concorrência Eletrônica nº 90001/2025**
Processo Administrativo n° 22316/2024

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos. Abertura: 14/04/2025, às 9h (nove horas) - horário de Brasília - DF; Local: Site do Portal de Compras do Governo Federal: www.compras.gov.br. Informações: Procuradoria-Geral de Justiça, situada à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, São Luís - MA. CEP: 65076-820; e-mail: esclarecimentos@mpma.mp.br; Fones: (98) 3219-1645 e 3219-1766.
São Luís - MA, 28 de março de 2025.

JOSÉ LINDSTRON PACHECO
Agente de Contratação - CPL
PGJ-MA

EXTRATO

**EXTRATO DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 05/2020.**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 4209/2022. OBJETO: Registrar, administrativamente o apostilamento da variação do valor contratual decorrente do reajuste facultado, face a aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, acumulado no período de outubro/2019 a setembro/2020, na ordem de 3,13%, que corresponde ao acréscimo de R$ 991,16 (novecentos e noventa e um reais e dezesseis centavos) ao valor mensal, importando no montante mensal do contrato de R$ 32.657,83 (trinta e dois mil, seiscentos e cinquenta e sete reais e oitenta e três centavos), com efeitos a partir de 25 de outubro de 2020. NOTAS DE EMPENHOS nº 2025NE000952 e 2025NE000953, datadas de 25/03/2025. BASE LEGAL: artigo 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93, e ainda, mediante Cláusula Décima Segunda: "Do Reajuste" estabelecida no Contrato nº 05/2020. CONTRATANTE: PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA, representada por seu Diretor-Geral: PAULO GONÇALVES ARRAIS: CONTRATADA: A. CANTANHEDE SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO LTDA., representada legalmente por ALEKSANDRO CANTANHEDE PIRES.
São Luís-MA, 28 de março de 2025.

CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

## Promotorias de Justiça da Comarca da Capital

DEFESA DA INFÂNCIA E JUVENTUDE

**PORTARIA-48ªPJESPSLS-7IJ - 42025**
Código de validação: AB867B1986

OBJETO: Instaurar Procedimento Administrativo, para acompanhar o cumprimento de requisições ministeriais pela Polícia Civil do Estado do Maranhão, excetuada a DPCA, no ano de 2025, nos termos da Recomendação n.º 03/2010-GPGJ.
O Ministério Público Estadual, por meio da Promotora de Justiça signatária, titular da 48.ª Promotoria de Justiça Especializada de São Luís – 7.ª Promotor de Justiça da Infância e da Juventude, com base no que preceitua o art. 129, II, da Constituição Federal,
CONSIDERANDO que o Ministério Público é a instituição que tem a função constitucional de defender a ordem jurídica, o regime democrático e os interesses sociais e individuais indisponíveis, além de zelar pelo efetivo respeito dos poderes públicos e dos serviços de relevância pública aos direitos assegurados pela Constituição, promovendo as medidas necessárias à sua garantia;
CONSIDERANDO que, dentre outras, é função institucional do Ministério Público o controle externo da atividade policial, na forma do art. 129, VII, do Código Penal;
CONSIDERANDO que o controle externo difuso da atividade policial é exercido por todos os membros do Ministério Público com atribuição criminal, através do acompanhamento e fiscalização dos inquéritos e outros procedimentos de investigação policiais;

Detalhes

**Número do Edital:** 90001/2025

**Processo Administrativo:** 22316/2024

**Data de Publicação:** 31/03/2025

**Data de Abertura:** 14/04/2025

**Hora de Abertura:** 09:00:00

**CNPJ Unidade Gestora:** 08.772.136/0001-21

**Sistema pregão:** Compras.gov.br

**Número da Lei:** 14133

**Ano da Lei:** 2021

**CPF da Autoridade:** 859.809.942-20

**Finalidade:** Contratação de obras

**Data de Adesão:**

**Regime de execução:** Empreitada por preço unitário

**Valor Estimado:** R$ 6.866.518,52

**Local de Abertura:** www.compras.gov.br

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**Modalidade:** Concorrência

**Tipo:** Menor Preço

**Situacao:** Abertura

**Resultado:**

Aguardando

Arquivos anexados

| # | Nome | Tipo | Descriçao | Ações |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 04.Anexos_TR_de_Pedreiras.pdf | Outros | Anexos do Projeto Básico | |
| 2 | 03.Projeto Básico_Pedreiras.pdf | Anexo de Edital | Projeto básico | |
| 3 | 02.Termo_de_Referencia_PJ_de_P.pdf | Anexo de Edital | Termo de Referência | |
| 4 | 01.Estudo_Tecnico_Preliminar_.pdf | Anexo de Edital | Estudo técnico preliminar | |

***Cadastrado por JOSÉ LINDSTRON PACHECO em 31/03/2025***

***Atualizado por JOSÉ LINDSTRON PACHECO em 31/03/2025***

**ESTADO DO MARANHÃO - MINISTÉRIO PÚBLICO**
**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**
**AVISO DE LICITAÇÃO**
**Concorrência Eletrônica nº 90001/2025**
**Processo Administrativo nº 22316/2024**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos. **Abertura: 14/04/2025, às 9h (nove horas)** - horário de Brasília - DF; **Local: Site do Portal de Compras do Governo Federal: www.compras.gov.br. Informações:** Procuradoria-Geral de Justiça, situada à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº 3261, Calhau, São Luís - MA. CEP: 65076-820; e-mail: **esclarecimentos@mpma.mp.br; Fones:** (98) 3219-1645 e 3219-1766.

São Luís - MA, 28 de março de 2025.

**JOSÉ LINDSTRON PACHECO**
**Agente de Contratação - CPL**
**PGJ-MA**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

# Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

EDITAL PUBLICADO

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N. 90001/2025

## CONTRATANTE (UASG)

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA (925129)**

## OBJETO

**Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

**R$ 6.866.518,52**

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

**14/04/2025 às 9h (horário de Brasília)**

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

**MENOR PREÇO POR ITEM**

## MODO DE DISPUTA:

**ABERTO E FECHADO**

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

**NÃO**

Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

## *SUMÁRIO*

*1 DO OBJETO ____ 3*
*2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS ____ 3*
*3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO ____ 4*
*4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ____ 6*
*5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA ____ 8*
*6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ____ 9*
*7 DA FASE DE JULGAMENTO ____ 12*
*8 DA FASE HABILITAÇÃO ____ 14*
*9 DOS RECURSOS ____ 19*
*10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO ____ 20*
*11 DO TERMO DE CONTRATO ____ 20*
*12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES ____ 21*
*13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ____ 24*
*14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS ____ 24*
*ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA ____ 26*
*ANEXO II – PROJETO BÁSICO ____ 27*
*ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO ____ 28*
*ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO ____ 49*

**EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº. 90001/2025 – ELETRÔNICA**

A **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** e este(a) Agente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 11.123/2024 – GAB/PGJ, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo **22316/2024**, oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, tornam público, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, do Decreto Federal nº 11.246/2022 e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

## 1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme as especificações constantes do **Processo Administrativo 22316/2024**, partes integrantes deste Edital, independentemente de transcrição.

1.2 A licitação será realizada em único item.

1.3 Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto deste Pregão descritas no **Compras.gov.br** (www.gov.br/compras) e aquelas constantes neste Edital, prevalecerão estas últimas.

## 2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1 A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de Orçamento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão na classificação abaixo:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000

2.2 O valor global máximo estimado desta despesa importa em **R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos)** e o valor

máximo unitário estimado por item é aquele disposto no Anexo I – Termo de Referência, parte integrante deste edital.

## 3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (http://www.gov.br/compras).

3.2 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6 Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.6.3 Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.6.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.5 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.6 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.7 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão ou com agente público

que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.8 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.9 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.11 Agente público da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão;

3.6.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.13 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.14 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, conforme dispõe o inciso II do art. 3º da Resolução nº 37, de 28 de abril de 2009, do Conselho Nacional do Ministério Público;

3.7 O impedimento de que trata o item 3.6.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.4e 3.6.5poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

3.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10 O disposto nos itens 3.6.4e 3.6.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12 A vedação de que trata o item 3.6.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6 Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7 A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.11 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.12 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor total do item;

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8 O prazo de validade da proposta não será inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.

5.9 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais e estaduais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1 Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo der Referência.

5.10 O descumprimento das regras supramencionadas pela Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 51, inciso VIII, da Constituição Estadual; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento)** do valor total do item;

6.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

**6.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto e fechado.**

6.11 Os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.5 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.12 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.13 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.14 No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.15 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.16 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.17 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.17.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.17.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.17.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de

pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.17.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.18 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.18.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.18.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.18.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.18.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.18.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.18.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.18.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

6.18.2.2 Empresas brasileiras;

6.18.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.18.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.18.3 Caso se verifique uma situação de empate real que não tenha sido dirimida por nenhum dos critérios do art. 60 da Lei nº 14.133/2021, antes da fase de julgamento, o sistema irá realizar o sorteio de forma automática.

6.19 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.19.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.19.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.19.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

6.20 O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24h (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada.

6.21 Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7 DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

7.6 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à

compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1 Contiver vício insanável;

7.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8 Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1 Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2 No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.3 No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1 Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação

integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.11 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.12 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

## 8 DA FASE HABILITAÇÃO

8.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021:

**8.2 Habilitação Jurídica:**

8.2.1 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.2 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.2.3 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.4 **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.2.5 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

**8.2.6 Declaração de Inexistência de Parentesco, conforme ANEXO IV;**

8.2.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**8.3 Regularidade fiscal e trabalhista:**

8.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

8.3.6 Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.3.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

**8.4 Qualificação Econômico-Financeira:**

8.4.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II) ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;

8.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total/ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante.

8.4.4 Apresentar Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

8.4.4.1 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.4.2 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.5 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

**8.5 Qualificação técnica:**

8.5.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1.1 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.5.2 A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.5.3 A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m$^2$ (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.5.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.5.5 No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

**8.5.6 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

8.5.6.1 Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado

de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

**8.5.7 EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA**

8.5.7.1 Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

**8.5.8 Declaração Especial, conforme modelo constante no anexo IX do Projeto Básico.**

8.6 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.7.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.8 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.8.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.9 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.10 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.11 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.12 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.13 Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.13.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, pelos telefones (98) 3219-1663, das 8h às 14h, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.13.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.14 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.14.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.15 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

8.15.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.16 A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.16.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, juntamente com a proposta de preços.

8.16.1.1 Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.16.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação para:

8.16.1.2 A aferição das condições de habilitação da licitante decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.16.1.3 A atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.16.1.4 A apresentação de documentos de cunho declaratório emitidos unilateralmente pela licitante.

8.16.1.5 A apresentação de documentos complementares ou substitutivos será realizada nos termos do item 8.16.1 e, findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17 A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.17.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.17.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.18 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.18.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.18.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.19 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.20 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.16.1.

8.21 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.22 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## 9 DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.3 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.mpma.mp.br.

## 10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

10.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 11 DO TERMO DE CONTRATO

11.1 Após a homologação da licitação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, por e-mail, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.3 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.4 Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.4.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.6 O Diretor-Geral nomeará servidores lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

11.6.1 O fiscal do contrato deverá:

11.6.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.6.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

## 12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4 Deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5 Fraudar a licitação

12.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1.1 Advertência;

12.2.1.2 Multa;

12.2.1.3 Impedimento de licitar e contratar e

12.2.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2 As peculiaridades do caso concreto

12.3.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 **(quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1 Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2 Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado do Maranhão, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, **exclusivamente**, de forma eletrônica, para o e-mail esclarecimentos@mpma.mp.br.

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5.1 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.6 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

## 14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

14.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

14.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

14.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

14.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.mpma.mp.br.

14.11 A abertura da sessão desta Concorrência será transmitida via Youtube no canal Licitações do MPE-MA, conforme determina o Ato Regulamentar n. 39/2020 -GPGJ.

14.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

14.12.1ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

14.12.2ANEXO II – PROJETO BÁSICO;

14.12.3ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO;

14.12.4ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO;

14.13 Os casos omissos serão resolvidos pelo agente de contratação, que decidirá com base na legislação em vigor;

14.14 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo agente de contratação por meio eletrônico, via internet, através do e-mail: esclarecimentos@mpma.mp.br.

São Luís-MA, data da assinatura digital.

_____

JOSÉ LINDSTRON PACHECO
CPL/PGJ/MA

## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO II – PROJETO BÁSICO

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/20__, QUE CELEBRAM A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA E A EMPRESA _____.**

A **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO,** com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº. 3261, Calhau, CEP 65076-820, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Sr. PAULO GONÇALVES ARRAIS, brasileiro, servidor público, residente e domiciliado nesta capital, matrícula funcional nº _____e de outro lado a empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, sediada na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, têm justo e acertada a celebração do presente contrato, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo n.º 22316/2024** que instruiu a licitação na modalidade **Concorrência nº 90001/2025**, e em observância ao disposto na Lei nº 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 e demais legislação aplicável, têm entre si justo e avençado o que segue:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1.O presente instrumento tem como objeto a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2.Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1.O Termo de Referência;

1.2.2.O Projeto básico;

1.2.3.O Edital da Licitação;

1.2.4.A Proposta do contratado;

1.2.5.Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3.O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1.O prazo de vigência da contratação é de 800(oitocentos) dias, contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até 15 dias após a assinatura do contrato.

## CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

3.1.O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.2.Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.3.As comunicações entre a PGJ/MA e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.4.A PGJ/MA poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.5.Após a assinatura do contrato, a PGJ/MA poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

3.6.A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.7.A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

3.8.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

3.9.O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

3.10.O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117);

3.11.Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

3.12.O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

3.13.No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

3.14.O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

3.14.1.O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

**Gestor do Contrato**

3.15.O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

3.16.O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

3.17.O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

3.18.O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

3.19.O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

3.20.O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

3.21.O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

3.22.A fiscalização da execução das obrigações contratuais assumidas será realizada por servidores designados pela Procuradoria Geral de Justiça como FISCAL e GESTOR, lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura do Ministério Público do Estado do Maranhão, que procederá a aprovação dos serviços fornecidos pela CONTRATADA.

## CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1.Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR

5.1.O valor total deste Contrato é de R$ (____), discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

5.2.No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## CLÁUSULA SEXTA – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

6.1.Os pagamentos serão efetuados com base nas medições dos serviços executados, de acordo com os preços unitários dos serviços fixados no processo licitatório específico, em consonância com o cronograma físico-financeiro da obra e cumpridas as demais exigências.

6.2.Obedecido o cronograma físico-financeiro, o CONTRATADO solicitará ao CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização do contrato, o CONTRATADO apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa.

6.3.O CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

6.4.O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela fiscalização do contrato somente ocorrerá mediante a apresentação, pelo CONTRATADO, do Diário de Obras devidamente preenchido até a data final do período da medição.

6.5.O CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pelo CONTRATADO nos termos deste contrato.

6.6.Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento financeiro da obra.

6.7.O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados e os materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

6.8.A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 02 (dois) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir, devendo estar acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.8.1.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.9.O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

6.10.O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.10.1.O prazo de validade;

6.10.2.A data da emissão;

6.10.3.Os dados do contrato e do órgão contratante;

6.10.4.O período de prestação dos serviços;

6.10.5.O valor a pagar; e

6.10.6.Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.11.Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

6.12.Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

6.12.1.Não produziu os resultados acordados;

6.12.2.Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

6.12.3.Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada,

6.13.Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.14.Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

6.15.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

6.16.Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.17.Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.18.Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

6.19.Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.19.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

6.20.Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

6.21.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6/100)/365

I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual= 6%.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA DEZEMBRO DE 2024.

7.1.1.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.2.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.3.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.4.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.5.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.6.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.7.O reajuste será realizado por apostilamento.

7.8.Caso a CONTRATADA não requeira tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

## CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1.Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2.Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.3.Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.4.Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5.Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6.Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.7.Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8.Cientificar a Diretoria-Geral da PGJ/MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9.Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11.Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12.A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA – DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

9.1.A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, que deverá ser acompanhada dos comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

9.2.Posteriormente à providência indicada no subitem 1, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços executados e indicará à CONTRATADA o valor dos serviços aprovados, quando a CONTRATADA deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento

junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a CONTRATADA além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item seguinte;

9.3.A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "as built" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

9.4. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1.O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.2.Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

10.3.A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

10.4.Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, inciso II, da Lei nº 14.133/21) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

10.5.Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

10.6.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

10.7.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.8.Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.9.Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta

do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.10.Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

10.11.Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.12.Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

10.13.Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.14.Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.15.Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.16.Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.17.Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.18.Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

10.19.Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.20.Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

10.21.Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.22.Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.23.Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10.24. Manter, durante a vigência do Contrato, a condição prevista na Resolução nº 37/2009, do Conselho Nacional do Ministério Público, no tocante à vedação de contratar a prestação de serviços com empresa que tenha como sócios, gerentes ou diretores, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, devendo, na ocorrência de quaisquer uma das hipóteses mencionadas, comunicar o fato, de imediato e por escrito, à CONTRATANTE;

10.25. É vedado à CONTRATADA manter empregados, no âmbito da CONTRATANTE, que sejam parentes até o terceiro grau dos respectivos membros ou servidores do Ministério Público do Estado do Maranhão, observando-se, também, no que couber, a vedação de reciprocidade entre os Ministérios Públicos ou entre estes e órgãos da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, distrital ou municipal;

10.26. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

11.1.As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

11.2.Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

11.3.É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

11.4.A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

11.5.Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de

guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11.6.É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD

11.7.O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

11.8.O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

11.9.O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

11.10.Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

11.10.1.Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

11.11.O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

11.12.Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1.A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

**OU**

12.2.O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

12.3.Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

12.4.A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5.Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7 desta cláusula.

12.6.Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

12.7.A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.7.1.Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

12.7.2.Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

12.7.3.Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

12.8.A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 8, observada a legislação que rege a matéria.

12.9.A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, **em conta específica, indicada pela contratante,** no Banco do Brasil SA, com correção monetária.

12.10.Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

12.11.No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

12.12.No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

12.13.Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

12.14.O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

12.14.1.O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.14.2.Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

12.15.Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

12.16.A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

12.17.A garantia somente será liberada ante a comprovação de que o contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

12.18.Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

12.19.Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

12.20.O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

12.21.O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

12.22.A garantia de execução é independente de eventual serviço prevista especificamente no Termo de Referência

12.23.A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

12.24.O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

12.25. Caso seja apresentado título de capitalização, deverá ser custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1.Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que:

13.1.1.Der causa à inexecução parcial do contrato;

13.1.2.Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

13.1.3.Der causa à inexecução total do contrato;

13.1.4.Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

13.1.5.Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

13.1.6.Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

13.1.7.Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

13.1.8.Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2.Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

13.2.1.**Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 13.1.2 a 13.1.4 do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.3.**Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 13.1.5 a 13.1.8 do subitem acima deste Contrato, bem como nos subitens 13.1.2 a 13.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.2.4.**Multa** de:

13.2.4.1.**Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

13.2.4.2.Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

13.2.4.2.1.O atraso superior a 30(trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

13.2.4.3.**Compensatória** para as infrações previstas nos subitens 13.1.5 a 13.1.8 de 5% a 15% do valor do contrato;

13.2.4.4.**Compensatória,** para a inexecução total do contrato prevista no subitem 13.1.3 de 20% a 30% do valor do contrato;

13.2.4.5.Para as infrações descritas nos subitens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.4, a multa será de 15% a 20% do valor do Contrato.

13.3.A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.Todas as sanções previstas neste termo de referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.1.Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4.2.Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.3.Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.5.A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.6.Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

13.6.1.A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.6.2.As peculiaridades do caso concreto;

13.6.3.As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.6.4.Os danos que dela provierem para o Contratante;

13.6.5.A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.7.Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.8.A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Projeto Básico ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.9.O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.10.As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.11.Os débitos do contratado para com a Procuradoria Geral de Justiça, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de

outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1.O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

14.2.Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

14.3.Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

14.3.1.Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

14.3.2.Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

14.4.O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1.Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4.2. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.4.2.1.Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.5.O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.5.1.Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.5.2.Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.5.3.Indenizações e multas.

14.6.A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.7.O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000
Nota de Empenho nº _____ de ____/_____/_____.

15.2.A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

16.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

16.2.Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

16.3.O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

16.4.Os serviços serão recebidos provisoriamente, **no prazo de 15 (quinze) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

16.5.O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

16.6.O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

16.7.O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

16.8.O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

16.9.Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do

desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

16.10.Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

16.11.O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

16.12.A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

16.13.O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

16.14.Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

16.15.Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

16.16.Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

16.17.Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

16.18.Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

16.19.Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

16.20.Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

16.21.Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

16.22.No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

16.23.Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

16.24.O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

17.1.Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2.O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3.As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA BASE LEGAL E VINCULAÇÃO

18.1.O presente contrato fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, e vincula-se ao Edital da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, e à proposta da CONTRATADA.

## CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS

19.1.Os casos omissos serão resolvidos pelas partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, Lei Federal nº 14.133/2021, além do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078/90) e demais normas pertinentes aplicáveis à espécie.

## CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO

20.1. Este instrumento contratual será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (www.pncp.gov.br), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio

oficial na Internet (www.mpma.mp.br), em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO**

21.1.Elegem as partes contratantes o Foro desta cidade, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, ainda que mais privilegiado.

21.2.E, por assim estarem justas e contratadas as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Contrato perante as testemunhas abaixo assinadas a tudo presente.

São Luís (MA), ___ de _____de 20__.

_____

**PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**
Diretor-Geral/Procurador Geral de Justiça

_____

**CONTRATADA**
Representante legal
CPF nº

TESTEMUNHAS

_____ _____

CPF nº CPF nº

## ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

## CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025 – PGJ/MA

## (RESOLUÇÃO CNMP 37/2009)

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa _____, CNPJ nº_____, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís, _____ de _____ de 2025.

_____

(Assinatura Representante Legal da Empresa)

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : ANEXOS DO PROJETO BÁSICO

# ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO

## 1. SUMÁRIO

**1. Sumário ..... 1**
**2. INTRODUÇÃO ..... 2**
**3. CONCEPÇÃO GERAL ..... 3**
**4. ESPECIFICIDADES DO PROJETO ..... 6**
4.1 PISOS – REVESTIMENTOS ..... 6
4.1.1 Piso porcelanato ..... 6
4.1.2 Piso cerâmico ..... 7
4.1.3 Carpete ..... 7
4.1.4 Piso de cimento ..... 7
4.1.5 Concregrama ..... 7
4.1.6 Grama Esmeralda ..... 7
4.2 VEDAÇÕES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS ..... 8
4.2.1 Alvenarias ..... 8
4.2.2 Revestimentos cerâmicos ..... 8
4.2.3 Divisórias em Granito ..... 10
4.2.4 Elementos vazados (cobogós) ..... 10
4.3 TETO – REVESTIMENTOS ..... 10
4.3.1 Laje Pré-Moldada ..... 10
4.3.2 Forro de Gesso Acartonado ..... 10
4.4 BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS ..... 11
4.4.1 Bancadas ..... 11
4.4.2 Soleiras ..... 12
4.4.3 Peitoris ..... 12
4.5 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS – LOUÇAS E METAIS ..... 12
4.6 ESQUADRIAS ..... 14
4.6.1 Esquadrias em Alumínio e Vidro ..... 14
4.6.2 Esquadrias em Alumínio e Vidro (Pele de Vidro) ..... 15
4.6.3 Esquadrias em madeira ..... 15
4.6.4 Esquadria de alumínio ..... 17

4.6.5 Vidro Temperado ..... 17
**5. DIVERSOS ..... 18**
5.1 ESCADA DE MARINHEIRO ..... 18
5.2 CORRIMÃOS ..... 18
5.3 GUARDA-CORPOS ..... 18
**6. COBERTURA ..... 19**
**7. ÁREA EXTERNA ..... 20**
7.1 MURO ..... 20
7.2 ACESSOS ..... 20
**8. ACESSIBILIDADE ..... 21**
**9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ..... 22**
**10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA ..... 22**
**11. CONSIDERAÇÕES FINAIS ..... 23**

## 2. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade determinar os serviços e materiais a serem aplicados na construção do Prédio Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras. Este memorial descritivo, em conjunto com o caderno de especificações técnicas, determina as normas a serem seguidas fielmente para obtenção do objeto final, empregando-se a melhor técnica.

O projeto trata da construção do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras. O prédio objeto da construção apresenta uma área construída total de 749,88m², em um terreno de 2.140,82m² e está situado na Avenida Rio Branco, 723, Centro – Pedreiras/MA. A edificação possui somente pavimento térreo, em construção tradicional, com estrutura de concreto e alvenaria, com cobertura em telha de fibrocimento.

## 3. CONCEPÇÃO GERAL

O projeto foi desenvolvido visando melhorar o atendimento ao público e proporcionar condições adequadas para membros e servidores realizarem suas atividades institucionais.

Após a construção o prédio contará com 08 (oito) gabinetes para promotores, 08 (oito) assessorias, 01 (uma) sala de servidores, 01 (uma) sala de reunião, 01 (um) auditório com 60 lugares, 01 (um) foyer, 01 (um) arquivo, 02 (dois) banheiros acessíveis (um feminino e um masculino), 02 (dois) banheiros coletivos femininos, 02 (dois) banheiros coletivos masculinos, 01 (uma) copa, 01(um) apoio, 01 (uma) área de serviço, 01 (uma) recepção, 01 (uma) sala de segurança/monitoramento, 01 (uma) sala de rack, 01 (um) protocolo, 01 (uma) sala de assistente social, 01 (uma) diretoria e 04 (quatro) circulações principais. Além disso, na área externa, haverá 01 (uma) casa de gás, 01 (uma) casa de bombas, 01 (uma) lixeira, 01 (uma) subestação e 02 (duas) escadas e 02 (duas) rampas para acessar o prédio. A promotoria contará também com 07 (sete) vagas no estacionamento externo e 18 (dezoito) vagas no estacionamento interno, sendo que, em cada estacionamento, haverá 01 (uma) vaga para PCD (Pessoa com deficiência), 01 (uma) vaga para idoso e 01 (uma) vaga para gestante. O acesso ao estacionamento interno será privativo aos promotores e servidores.

A construção terá como proposta a otimização dos espaços e a implantação da linguagem arquitetônica adotada no projeto padrão para as promotorias de justiça, sendo essa padronização a atual identidade do Ministério Público, que está sendo executada nas obras de construção e reforma dos prédios das Promotorias de Justiça em todo o Estado do Maranhão.

O projeto totaliza **714,31m²** de área útil conforme tabela a seguir:

| PEDREIRAS - QUADRO DE ÁREAS: PAVIMENTO TÉRREO | |
|---|---|
| **NOME DO AMBIENTE** | **ÁREA** |
| ENTRADA | 21,65m² |
| RECEPÇÃO | 40,13m² |
| PROTOCOLO | 9,83m² |
| MONITORAMENTO/SEGURANÇA(ACESSO REST.) | 5,49m² |
| ASSISTÊNCIA SOCIAL | 11,20m² |
| DIRETORIA | 12,30m² |
| SALA DE SERVIDORES | 36,16m² |
| SALA DE RACK | 7,05m² |
| ARQUIVO | 9,92m² |
| COPA | 20,92m² |
| ÁREA DE SERVIÇO | 3,89m² |
| CASA DE GÁS | 0,48m² |
| WC ‘COLETIVO MASCULINO – TIPO 01 | 15,36m² |
| WC COLETIVO FEMININO – TIPO 01 | 15,36m² |
| WC ACESSÍVEL MASCULINO | 5,82m² |
| WC ACESSÍVEL FEMININO | 5,82m² |
| CIRCULAÇÃO 01 | 13,09m² |
| REUNIÃO | 16,52m² |
| FOYER | 21,22m² |
| AUDITÓRIO | 90,60m² |
| CONTROLE | 7,33m² |
| WC COLETIVO MASCULINO –TIPO 02 | 12,38m² |

| | |
|---|---|
| WC COLETIVO FEMININO – TIPO 02 | 12,26m² |
| CIRCULAÇÃO 02 | 32,56m² |
| APOIO | 5,33m² |
| CIRCULAÇÃO 03 | 10,16m² |
| GABINETE 01 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 01 | 11,81m² |
| GABINETE 02 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 02 | 11,80m² |
| GABINETE 03 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 03 | 11,80m² |
| GABINETE 04 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 04 | 11,80m² |
| GABINETE 05 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 05 | 11,80m² |
| GABINETE 06 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 06 | 11,80m² |
| GABINETE 07 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 07 | 11,80m² |
| GABINETE 08 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 08 | 11,81m² |
| CIRCULAÇÃO 04 | 36,40m² |
| CASA DE BOMBAS | 2,04m² |
| LIXEIRA | 2,10m² |
| **TOTAL** | **714,31m²** |

# 4. ESPECIFICIDADES DO PROJETO

O projeto foi desenvolvido com a proposta de consolidar a identidade da instituição, e com o objetivo de trazer ao município uma estrutura adequada para um atendimento de excelência, com base nas necessidades da Promotoria, priorizando sempre a acessibilidade universal.

A concepção do projeto traz todas as soluções projetuais para o alcance destes objetivos, tendo como ponto de partida as linhas retas e as formas retangulares, remetendo a uma linguagem séria, limpa e equilibrada.

Com relação aos serviços a serem realizados e acabamentos a serem utilizados nas fachadas e dependências, seguem as descrições:

## 4.1 PISOS – REVESTIMENTOS

A colocação dos pisos será efetuada de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas e uniformes. A aplicação da argamassa será feita com desempenadeira de aço com dois lados lisos e dois lados denteados. Para estender a argamassa utilizar-se-á o lado liso de maior dimensão, em seguida, com os lados denteados, formar-se-ão cordões que possibilitem o nivelamento dos pisos, recolhendo-se o excesso de argamassa e, sobre os cordões ainda frescos, serão aplicados os pisos, batendo-se um a um. Caso se faça necessário, serão utilizados cortadores e separadores mecânicos para o corte dos ladrilhos.

### 4.1.1 PISO PORCELANATO

Em toda a promotoria, exceto áreas molhadas, será aplicado piso porcelanato retificado natural fosco (antiderrapante) 60x60cm na cor bege, com aplicação dupla no piso e no tardoz da peça exclusivamente com argamassa colante tipo AC-III ou argamassa própria para porcelanato (como a “Argamassa Flexível Portokoll Premium®” ou “Porcelanato Interno Quartzolit®” por exemplo) e rejuntamento flexível para porcelanato na cor marfim, com junta mínima conforme especificado na embalagem.

### 4.1.2 PISO CERÂMICO

Nas áreas molhadas, será aplicado piso cerâmico tipo A 40x40cm, PEI-4, com resistência a manchas de umidade, na cor branca, assentada com argamassa AC-III e rejunte na cor cinza platina. São elas: copa, apoio, banheiros, área de serviço, sala de rack e lixeira.

### 4.1.3 CARPETE

Será aplicado, no auditório, carpete de espessura 6 mm na cor cinza claro. Este deverá ser assentado com cola adesiva em toda a superfície de contato, que deve estar isenta de poeira e regularizada.

### 4.1.4 PISO DE CIMENTO

Será executado calçamento do passeio público, no entorno do prédio em concreto simples com junta de dilatação em PVC a cada 2 m (dois metros);

As vagas de estacionamento reservadas e a pavimentação de circulação do estacionamento serão executados em concreto com tela Q92, com junta de dilatação em PVC a cada 2 m (dois metros).

### 4.1.5 CONCREGRAMA

Será executado o piso tipo concregrama (pisograma) nas vagas universais.

### 4.1.6 GRAMA ESMERALDA

Será aplicada nas áreas de jardins expostas ao sol, a grama em placa do tipo esmeralda. O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

## 4.2 VEDAÇÕES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

### 4.2.1 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas em tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, assentados com argamassa de cimento e areia. As paredes deverão ficar rigorosamente a prumo e em esquadro, e suas alturas devem obedecer às cotas indicadas nos cortes. O encontro de duas paredes será sempre amarrado pelo transpasse alternado dos blocos de ambas as direções.

### 4.2.2 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

O assentamento deverá ser feito de modo que se obtenham fiadas e colunas perfeitas, com juntas alinhadas. Quando necessários os cortes e os furos só poderão ser feitos com equipamento próprio para esta finalidade, de modo a se evitar arranhaduras e/ou emendas. Em caso de seccionamento de ladrilhos ou tijolos, será indispensável o esmerilhamento da linha do corte, de modo a serem conseguidas peças recortadas, com arestas vivas e perfeitas. Não será admitido, em hipótese alguma, o assentamento de peças defeituosas. Será removida, antes do seu endurecimento, toda a argamassa que venha a salpicar a superfície ou extravasar as juntas. A argamassa de assentamento deverá ocupar toda superfície posterior da peça, de modo a se evitar vazios que venham a comprometer a sua total aderência. Na hipótese da FISCALIZAÇÃO constatar este tipo de falha, tal serviço deverá ser refeito, sem ônus para a CONTRATANTE, tantas vezes quanto necessário.

Será aplicado revestimento cerâmico tipo A 40x40cm PEI-4 com resistência a manchas de umidade, na cor branca, assentada com argamassa AC-III e rejunte na cor cinza platina na parede total da copa, do apoio, dos banheiros, sala de rack, área de serviço e lixeira. A cerâmica aplicada na parede deverá ser forçosamente o mesmo modelo aplicado no piso tomando-se o cuidado de paginar o revestimento de parede com o piso.

Serão aplicadas pastilhas de porcelana, 5x5 cm na cor branca, com rejuntamento flexível na cor branca, em todas as fachadas, onde não existem pastilhas de outras cores, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Pastilha NGK ordem real, ref. GR 802 areia Tocantins;

- Pastilha Jatobá ref., JN 6100 branco gelo;
- Pastilha da Atlas, ref. b-2141 duna ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Serão aplicadas pastilhas de porcelana, 5x5 cm na cor azul, com rejuntamento flexível na cor azul, na marquise da entrada e na lateral da mesma, conforme especificado em projeto, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Pastilha NGK ordem real, ref. GR 702 azul maranhão;
- Pastilha Jatobá, ref. JN 6806 azul safira;
- Pastilha da Atlas, ref. b-2919 Aracati ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Serão aplicadas pastilhas de porcelana 5x5 cm na cor marrom, com rejuntamento flexível na cor marrom, na fachada da caixa de escada, conforme indicação do projeto, com a referência dos seguintes fabricantes:

- NGK® ordem real, ref. GR 700 marrom colinas;
- Jatobá®, ref. JN 6520 marrom jatobá;
- Atlas®, ref. SG 8430 brita ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Nas áreas externas, onde houver esquadrias, as pastilhas deverão revestir o vão das mesmas, acima e nas laterais. Além disso, onde não houver peitoril de granito, a parte de baixo do vão também deverá ser revestida de cerâmica.

Nas paredes internas será aplicado revestimento cerâmico esmaltado brilhante, 10x10 cm na cor branca, com rejuntamento flexível na cor cinza platina até a altura de 1,20m, com acabamento em perfil de alumínio anodizado branco tipo “L” que será instalado logo acima do revestimento cerâmico branco e pintura látex acrílica na cor branco gelo, no restante da parede, exceto nos ambientes onde as paredes serão revestidas com a cerâmica 40x40cm (geralmente áreas molhadas), com a referência dos seguintes fabricantes:

- Cerâmica 10x10 Eliane® galeria branco brilhante;

- Cerâmica 10x10 Tecnogress® branco brilhante;
- Cerâmica 10x10 Atlas® Glacial OB5233;
- Cerâmica 10x10 Elizabeth® lux neve brilhante ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

#### 4.2.3 DIVISÓRIAS EM GRANITO

Serão aplicadas divisórias em granito verde Ubatuba com espessura mínima de 30 mm com altura de 1,80 m e posicionada a 0,20 m do piso acabado nas áreas dos banheiros masculinos e femininos, para separação dos boxes.

#### 4.2.4 ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)

Na parede da lixeira e da casa de bombas, conforme projeto, serão assentados cobogós quadriculados em concreto com 4 furos e medidas de 24x24x10 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica na cor branca.

Antes de iniciar o assentamento é necessário verificar se a superfície onde serão apoiadas as peças está nivelada. Caso esta esteja desnivelada, indicamos que seja corrigido, não assentar todos os módulos em uma só fase. É fundamental se respeitar o tempo de secagem da argamassa utilizada (verificar normas técnicas dos produtos).

### 4.3 TETO – REVESTIMENTOS

#### 4.3.1 LAJE PRÉ-MOLDADA

Obedecer rigorosamente ao projeto executivo de estrutura e as normas da ABNT. As lajes aparentes deverão ter acabamento com chapisco, reboco, selador, massa PVA e pintura látex na cor branco neve no mínimo em duas demãos.

#### 4.3.2 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Em todos os ambientes da promotoria, exceto áreas molhadas, casas de gás e bomba, lixeira e entrada, será instalado forro em gesso acartonado removível, na cor branca, placas de 1200x60mm, com perfil de alumínio anodizado branco, conforme planta de paginação de forro constante no projeto arquitetônico.

Nas áreas molhadas, o forro será composto de placas de gesso acartonado estruturado liso, com pintura látex acrílica na cor branco neve e soltura de 5cm.

Já na área de auditório, será instalado forro acústico em placas de drywall, Gypsum ou equivalente, com pintura na cor branca.

O forro deverá apresentar modulação não visível. As placas deverão ser montadas de forma a apresentar uniformidade.

Não se admitirá, em hipótese alguma, o engastamento dos tirantes em tubulações das redes elétrica, hidráulica e ar-condicionado.

É imprescindível a execução de juntas de dilatação dos forros junto a pilares, colunas ou divisórias.

As placas de gesso devem estar perfeitamente curadas, de modo a não promover o surgimento de manchas amarelas.

Nos locais onde existam instalações acima do forro, o forro só poderá ser executado, após a vistoria, testes e aprovação destas instalações.

## 4.4 BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS

### 4.4.1 BANCADAS

Será aplicada bancada em granito preto São Gabriel e Mármore Carrara, com espessura de 20 mm, conforme projeto, com furos para passagem de cabos e suportes metálicos para apoiar as peças, na área da recepção.

Será instalada bancada de atendimento no protocolo, em granito verde Ubatuba, com furos para passagem de cabos, sendo as arestas da bancada todas arredondadas e esquadria em vidro temperado liso incolor 8 mm, com furo para atendimento, instalada acima da bancada, conforme detalhamento de esquadrias.

Será aplicada bancada em granito verde Ubatuba, com espessura de 20 mm, conforme projeto, nas áreas da copa, apoio e banheiros, além de porta-objetos também em granito verde Ubatuba.

### 4.4.2 SOLEIRAS

Serão aplicadas soleiras em granito verde Ubatuba em todas as portas que fazem a divisão de ambientes, com largura de 15 cm nas paredes de alvenaria e largura variável nas paredes de gesso e comprimento de acordo com os vãos das portas, além da área da entrada. Nos casos em que as soleiras de granito estejam em níveis diferentes de um ambiente para o outro, verificar o detalhamento em projeto de chanfro e inclinação da soleira, a fim de evitar obstáculos à acessibilidade.

### 4.4.3 PEITORIS

Será aplicado peitoril em granito verde Ubatuba, espessura de 20 mm, nos vãos de esquadrias em alumínio e vidro, com dimensões e transpasses, pingadeiras (frisos) e caimentos conforme detalhamentos em projeto e quadro de esquadrias.

## 4.5 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS – LOUÇAS E METAIS

Os aparelhos sanitários serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, de acordo com as indicações dos projetos das instalações. O perfeito estado dos materiais empregados será devidamente verificado pela CONTRATADA antes do assentamento, devendo o mesmo responsabilizar-se por eventuais danos que venham a ocorrer no decorrer da obra.

Será aplicado em todos os banheiros bacia Celite® Acesso Confort, Izy Conforto Deca®, Vogue Plus Conforto Deca® ou outro com padrão similar, equipada com botoeira de acionamento elevada para caixa acoplada com fluxo variável, de 3l e 6l de descarga, com assento em Polipropileno da mesma linha do vaso adquirido, invariavelmente na cor branca, com mecanismos de abertura/fechamento que evite ruídos e impactos. A altura final da borda do vaso com assento deverá medir 46cm, de acordo com a ABNT NBR 9050/2020. Deverão ser instaladas duas barras de apoio de 80 cm horizontais e uma barra de apoio de 70 cm vertical, em altura e disposição rigorosamente de acordo com as especificações da norma da ABNT NBR 9050/2020, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, nos banheiros acessíveis.

Será aplicado lavatório de louça branca do tipo coluna suspensa, nos banheiros, referência Deca® L51, Hervy® ref. 340, Icasa® linha Etna IC51 ou similar, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, inclusive ferragens, sifão e torneira de bancada com acabamento cromado, arejador e temporizador automático de aproximadamente 10 segundos acionado por botão referência Deca® Decamatic Eco, Perflex® Permatic DN15, Docol® Pressmatic Benefit ou similar com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO. Nos banheiros acessíveis, as torneiras serão de bancada com acabamento cromado, acionadas por alavancas. Serão aplicadas as barras de apoio do lavatório acessível, conforme ABNT NBR 9050/2020 e especificado no projeto, geralmente com 40cm.

Serão instalados em todos os banheiros, Saboneteira tipo “Dispenser automático” para sabão líquido com capacidade mínima de 800ml, confeccionada em ABS de alta resistência com visor de monitoramento do nível de produto; Dispenser de Papel Toalha interfolhado confeccionado em ABS de alta resistência com visor frontal em acrílico translúcido; Dispenser para Papel Higiênico duplo rolinho (rolo reserva) confeccionado em ABS de alta resistência com visor frontal em acrílico translúcido; Espelho 6 mm para banheiro com 1 (um) metro de altura com a mesma largura da bancada das pias e Espelho 6 mm para banheiro acessível medindo 60x100 cm (LxA), instalado a 90 cm do piso a partir de sua base; porta-objetos de granito, respeitando sempre a profundidade máxima de 25cm; e cabides de inox, locados conforme determinado em projeto.

Na copa, será aplicada Cuba retangular aço inox 40x34x17cm (c x l x h) referência Tramontina, embutida em bancada de granito verde Ubatuba (conforme projeto), com sifão cromado e torneira para bancada com fechamento de 1/4 volta de bancada com bica alta móvel e arejador acabamento cromado, referência Deca® linha link 1196, Perflex® Mesa Clinic 1196, Docol® Linha Nova Benefit, ou similar, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

Na área de serviço, será aplicado tanque de parede em mármore sintético duplo na cor branca, com torneira para tanque de parede com acabamento cromado e fechamento de 90°, referência Docol® Linha Nova Benefit, Deca® linha link, Perflex® Mesa Clinic 1178.

## 4.6 ESQUADRIAS

### 4.6.1 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO

Serão empregadas janelas tipo correr em alumínio anodizado branco, com fecho tipo “Cremona” e vidro temperado espelhado metálico prata 8mm na dimensão de 1,50x1,40m (duas folhas) e de 2,30x1,40m (04 folhas), até 70cm (setenta centímetros) do piso, com peitoris em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico. Além das folhas de correr, há também folhas fixas, conforme detalhamento em projeto.

Serão empregadas em algumas janelas da edificação, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões e o local de uso, esquadrias do tipo maxim-ar em alumínio anodizado branco e vidro fantasia mini-boreal 4mm, de 80x70cm e 70x70cm, até 2,0m (dois metros) do piso com peitoril em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

Serão empregadas em algumas janelas da edificação, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões e o local de uso (como por exemplo, no foyer e sala de servidores), esquadrias do tipo maxim-ar com bandeira em alumínio anodizado branco e vidro temperado espelhado metálico prata 8mm, até 0,30m do piso com peitoril em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

### 4.6.2 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO (PELE DE VIDRO)

Será empregada na recepção, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões, uma esquadria do tipo "pele de vidro" (Structural Glazing) utilizando-se perfis em alumínio anodizado branco, sistema de montagem “stick”, referência Alcoa® Cittá Due ou Belmetal® Atlanta II. A esquadria deverá apresentar perfeitas conexões em suas emendas e perfeito esquadro, alinhamento e prumo, desde os montantes. Todo material empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação, podendo ser rejeitadas, a qualquer tempo, as peças não aceitas pela FISCALIZAÇÃO. Todos os perfis utilizados, tais como luvas, colunas, estruturas, montantes, rufos e guarnições, serão rigorosamente do mesmo fabricante e mesma linha, garantindo perfeitos encaixes e estanqueidade.

A fixação dos perfis de montantes, colunas e ancoragens na estrutura de concreto armado será feita por meio de chumbadores metálicos do tipo parabolt, com bitolas adequadas ao esforço a que a esquadria será submetida e segundo a orientação do fabricante. As peças deverão ser identificadas com clareza, de modo a permitir fácil assentamento nos respectivos locais de construção. Após sua colocação, deverão ser devidamente protegidos até o final da obra.

Será aplicado vidro laminado refletivo com 8 mm de espessura total sendo sua composição Silver 20 4 mm+película PVB+Royal Blue 20 4 mm, sendo o lado Royal Blue 20 voltado para o exterior, dando à pele de vidro o aspecto da sua coloração. O vidro será colado exteriormente aos perfis por meio selante estrutural, obedecendo rigorosamente o disposto na Norma ABNT NBR 15.737/09, deixando o espaçamento mínimo previsto pelo fabricante dos perfis entre as lâminas de vidro. O aspecto final da esquadria deverá ser de um espelho alinhado e uniforme, devendo ser realinhadas ou refeitas as peças ou quadros apontados pela FISCALIZAÇÃO.

### 4.6.3 ESQUADRIAS EM MADEIRA

Todas as portas de madeira da obra serão fornecidas em kits, montadas esquadrejadas, com ferragens e fechadura de fábrica, para simples instalação na obra, no vão

previamente preparado e acabado para esse fim, com dimensões prevendo as folgas necessárias. A maioria dos fabricantes estipula a folga de 8 cm na largura e 5 cm na altura, tomando como referência o tamanho da folha da porta.

A folha da porta será em miolo semioca de madeira com espessura final mínima de 35 mm, enchimento em madeira, base com chapa acabada com capa em HDF – High Density Fiberboard (chapa de fibra de alta densidade) Freijó ou Tanganica sempre previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com frisado decorativo dos dois lados da porta. Os batentes (caixas ou marcos) serão em madeira maciça, tingida no mesmo tom do madeirado da porta, com rebaixos para instalação de alizares (ou Guarnições) reguláveis, com perfil de vedação e amortecimento de impacto em todo o perímetro do batente em PVC ou borracha. Os alizares (ou guarnições) serão em madeira maciça, poliuretano ou a combinação destes, com acabamento igual ao batente, reguláveis e capazes de corrigir pequenas irregularidades ou diferenças dimensionais da largura da parede onde for instalada. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas ou outros defeitos. Toda a madeira utilizada na confecção destas esquadrias deverá ser de procedência comprovada e certificada de reflorestamento. Fechadura pré-instalada de fábrica com maçaneta do tipo alavanca e roseta em latão com acabamento acetinado e 2 chaves do tipo “Yale”; e dobradiças em latão 3 ½ x 3’’ com anéis. Será usada a referência dos seguintes fabricantes:

- SINCOL® Linha Creative Porta 204;
- Vert® Linha Decor Suprema;
- Multidoor Coleção Frisos Toque FV-TQ ou equivalente;

A instalação das portas ocorrerá na fase final da obra, com o piso aplicado, paredes acabadas e pintadas. Os “kits” das portas virão de fábrica com travamentos e fixações que garantirão o esquadro dos batentes, sendo então posicionadas nos vãos, alinhadas, aprumadas e niveladas com o auxílio de cunhas que manterão as esquadrias estabilizadas até sua definitiva fixação. No espaçamento entre o batente e a parede será aplicada espuma de poliuretano expandido em pontos inferiores, intermediários e superiores, segundo a

recomendação do fabricante. Somente após a cura completa do poliuretano retirar-se-ão as travas e cunhas e instalar-se-á os alizares, acabamentos de fechadura e arremates.

Excepcionalmente nas portas dos banheiros acessíveis, será instalada chapa em alumínio nas dimensões 90x40cm (l x h) instalada na parte **interna** e inferior da porta para absorver os impactos da cadeira de rodas, e puxador em aço inox tubular Ø 4,0 cm na dimensão de 0,40 m de comprimento fixado a 0,90 m do piso acabado, atendendo o disposto na ABNT NBR 9050/2020. Além disso, as portas deverão possuir o sistema de travamento do tipo alavanca ou do modelo tranqueta de fácil manuseio, que possa ser acionado com o dorso da mão.

### 4.6.4 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

Todas as esquadrias de alumínio serão na cor branca, com pintura eletrostática, com fechadura e elementos de fixação, exceto a de acesso à caixa d'água, que será em alumínio bronze.

### 4.6.5 VIDRO TEMPERADO

Nos acessos das circulações, serão instaladas portas do tipo abrir em vidro temperado liso 10mm, 02 (duas) folhas, na dimensão de 1,50x2,10m sem bandeira e com uma das folhas na dimensão 0,90x2,10m e a outra de 0,60x2,10m, com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação e mola de piso da marca Dorma ou equivalente. Os puxadores serão em tubos de aço inoxidável, acabamento polido, tipo alça de 30cm de altura. Nas duas folhas terá um sistema de fechadura inferior e um superior, além de sinalização visual na cor azul, conforme projeto.

Nos acessos do auditório, serão instaladas portas do tipo abrir em vidro temperado liso (interna) e em vidro temperado espelhado metálico prata 10mm (externa), com 02 (duas) folhas, na dimensão de 1,20x2,10m sem bandeira, com uma das folhas na dimensão 0,90x2,10m e a outra de 0,30x2,10m, com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação e mola de piso da marca Dorma ou equivalente. Os puxadores serão em tubos de aço inoxidável, acabamento polido, tipo alça de 30cm de altura. Nas duas folhas terá um

sistema de fechadura inferior e um superior, além de sinalização visual na cor azul, conforme projeto.

## 5. DIVERSOS

### 5.1 ESCADA DE MARINHEIRO

Serão confeccionadas obedecendo às normas regulamentadoras de segurança do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR18 e NR 12 e projeto de arquitetura. Serão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 5 cm, com gaiola de proteção a 2m de altura da calçada e acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza;

A escada terá largura de 60cm com espaçamento entre as barras horizontais de 25cm a 30cm, devendo estar afastada da estrutura em que é fixada no mínimo 15cm e o corrimão tem que ultrapassar o piso com altura de 1,20m.

### 5.2 CORRIMÃOS

Todos os corrimãos deverão seguir rigorosamente às normas da ABNT, em especial à ABNT NBR 9050:2020, deverão possuir seção circular com diâmetro de 4cm e terão duas alturas: 0,70 m e 0,92 m do piso acabado. Estarão afastados, no mínimo, 4 cm, das paredes e guarda-corpos, e deverão prolongar-se por 30 cm nas extremidades, além de possuir sinalização em Braile informando sobre os pavimentos no início e no final das escadas fixas.

Há corrimãos de inox nas escadas e nas rampas de acesso dos pedestres ao prédio.

### 5.3 GUARDA-CORPOS

Todos os guarda-corpos serão fornecidos e montados por fabricantes especialistas e obedecerão rigorosamente às normas da ABNT, em especial a ABNT NBR 14718:2008 – Guarda-corpos para edificações. Além disso, a FISCALIZAÇÃO deverá ser sempre previamente consultada a fim de aprovar as peças.

O guarda-corpo será de tubo de aço inox no diâmetro de 4 cm e vidro laminado duplo incolor, modelo conforme projeto. Somente podem ser utilizados vidros em

conformidade com a ABNT NBR 7199:2016 – Vidros na construção civil e com a ABNT NBR 14698/2001 – vidro temperado.

## 6. COBERTURA

A execução da cobertura, estrutura e telhamento obedecerão rigorosamente aos projetos, devidamente dimensionados segundo as normas da ABNT aplicáveis ao caso, especificações, detalhes respectivos e manuais técnicos das fornecedoras.

A estrutura da cobertura será de madeira com cobertura em telhas de fibrocimento estrutural Brasilit Maxiplac®, Eternit® Etermax ou equivalente, altura da onda de 125 mm, com esp.=6 mm e inclinação de 9% (5º). Recobrimento longitudinal mínimo de 200 mm e beiral máximo de 800 mm.

Serão aplicados rufos metálicos, nos encontros com as alvenarias, além de peças de acabamento também metálicas, optando sempre pelos acessórios da mesma fabricante das telhas. Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que porventura venham a ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para o CONTRATANTE. O trânsito durante a execução dos serviços deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas, na região dos apoios das telhas. O telhado deverá ficar bem acabado e com o telhamento perfeitamente alinhado.

As calhas de concreto, que recebem o volume de águas pluviais, serão impermeabilizadas com manta asfáltica com lâmina central e terminação superficial de polietileno de alta densidade de espessura mínima de 4 mm, aplicada a fogo, com auxílio de maçarico. Serão impermeabilizadas as paredes até a altura de 400 mm acima do nível de fundo da calha. Após a impermeabilização, será aplicada a camada separadora (filme de polietileno ou papel Kraft) sobre a superfície horizontal e executada argamassa de proteção mecânica de cimento e areia peneirada, traço 1:3 em volume e espessura de 3,0 cm no mínimo. Deverá ser obedecida rigorosamente as exigências do fabricante quanto aos recobrimentos laterais mínimos.

## 7. ÁREA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina e de acordo com as cores indicadas, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Deverá ser eliminada toda a poeira da superfície, tomando-se cuidados especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até a completa secagem da pintura. Cada nova demão de tinta deverá obedecer ao intervalo entre demãos determinado pelo fabricante.

### 7.1 MURO

O muro será acabado com revestimento texturizado a base de resina acrílica, com 2 demãos na cor branco neve, com aplicação prévia de selador e emassamento em duas demãos de massa acrílica. Será aplicada pingadeira de concreto em toda a extensão do muro, conforme projeto arquitetônico.

No muro frontal do prédio será instalado também gradil Nylofor 3D, malha 20 x 5 mm, diâmetro 5 mm 250 x 243 cm, pintura branca, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60 m) e acessórios.

### 7.2 ACESSOS

O portão de acesso do público será do tipo correr, dimensões 1,20x2,30m, de Nylofor 3D, com tubo retangular metalon 60 x 40 mm galvanizado, com 01 (uma) demão de anticorrosivo e pintura com 02 (duas) demãos em esmalte sintético a base d'água na cor branca e acabamento brilhante, além de ferrolhos e rodízios na cor branca.

O portão de acesso dos carros será do tipo correr, dimensões 4,00x2,50m, de Nylofor 3D, com tubo retangular metalon 60 x 40 mm galvanizado, com 01 (uma) demão de anticorrosivo e pintura com 02 (duas) demãos em esmalte sintético a base d'água na cor branca e acabamento brilhante, além de ferrolhos e rodízios na cor branca.

## 8. ACESSIBILIDADE

Será executado o projeto de acessibilidade, respeitando-se rigorosamente as prescrições da norma ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, e da norma ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

Será instalado sobre o piso em porcelanato, piso tátil de alerta e direcional em PVC na cor azul, de dimensões 25x25 cm e fixados com cola adesiva do tipo PU40, de acordo com as instruções do fornecedor, na recepção do prédio e na entrada, conforme projeto arquitetônico de sinalização, e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2024.

Na área externa será aplicado piso tátil de alerta e direcional em concreto pigmentado na cor azul, já de fábrica, instalados integrados ao piso, de acordo com as instruções do fornecedor, desde a calçada até a porta de entrada principal, conforme projeto arquitetônico de sinalização, e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2024.

Nos degraus de escadas, deverá ser colocada a sinalização visual, aplicada aos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em cor contrastante com o piso adjacente, antiderrapante e fotoluminescente, conforme marcado em projeto.

Serão instaladas placas táteis em acrílico, com caracteres em relevo e braile, nas portas e/ou lateral das portas, indicando o nome das salas, de acordo com a ABNT NBR 9050:2020 e com o projeto arquitetônico.

Será instalado alarme audiovisual no portão de entrada/saída dos carros.

Serão instalados alarmes de emergência audiovisual sem fio nos banheiros acessíveis, com botões de acionamento posicionados ao lado da bacia sanitária e chuveiro e próximo ao lavatório.

Serão instaladas barras de apoio em tubo de aço inox nas paredes próximas às bacias sanitárias e os lavatórios acessíveis, de acordo com o projeto arquitetônico e as determinações da ABNT NBR 9050:2020.

Na parte interna da edificação, onde houver desnível, esse deverá ser vencido conforme determinações da ABNT NBR 9050:2020, inclusive com a instalação de soleiras inclinadas ou chanfradas, conforme detalhe em projeto.

Todas as áreas reservadas para cadeira de rodas deverão possuir a devida marcação do símbolo internacional de acesso – SIA, que consiste em um pictograma branco sobre fundo azul (referência Pantone 2925C), conforme ABNT NBR 9050/2020 e projeto.

Todas as portas de vidro deverão ser demarcadas com faixas de sinalização visual contínua emoldurando-as e também na horizontal, em ambos os lados, com 5 cm de largura e comprimento conforme detalhamento em projeto.

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte hidrossanitária.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos de instalações elétricas, lógica e telefonia, e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte de instalações elétricas, de lógica e telefonia.

Não serão aceitas, em hipótese alguma, instalações em eletrodutos flexíveis embutidos, sendo obrigatório o uso de eletrodutos rígidos de PVC rosqueável autoextinguível, obedecendo rigorosamente os diâmetros nominais descritos em projeto.

Toda instalação de voz e dados será composta de cabeamento estruturado metálico UTP CAT 6 (4 pares) com a tubulação de interligação em PVC rígida e com caixas

de passagem conforme projeto. A distribuição horizontal dos cabos lógicos (dados) se fará a partir do patch panel, no interior do Rack utilizando-se cabo UTP – 4 pares, categoria 6, na cor vermelha.

Em todos os pontos de trabalho (dados), deverão ser previstas tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea), de forma a atender as necessidades do "layout". A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A. Para a rede estruturada, utilizar tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea) na cor marfim, inclusive as tomadas no patch panel.

## 11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços serão executados por profissionais habilitados, devidamente registrados nos respectivos órgãos de classe e categoria, além de documentadas todas as etapas com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).

Para a execução da obra, a CONTRATADA fornecerá todos os materiais, toda a mão de obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos.

O presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da CONTRATADA, indicando apenas as condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos, este memorial descritivo e ao caderno de especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da FISCALIZAÇÃO. Em caso de dúvida quanto a interpretação de algum desses documentos, ou ainda na ausência de alguma informação, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

O prédio deverá ser entregue completamente limpo, interna e externamente, com todas as instalações em perfeito funcionamento. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.

Todos os vidros, espelhos, aparelhos sanitários e equipamentos de cozinha, azulejos, cerâmicas, granitos, cimentados, etc., serão cuidadosamente lavados, devendo quaisquer vestígios de tintas ou argamassas serem completamente removidos, deixando as superfícies perfeitamente limpas, sob pena de serem refeitas e/ou substituídas.

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – Procuradoria Geral de Justiça.

São Luís, 23 de outubro de 2024.

*(Assinado eletronicamente)
**GEORGE BRITO BALBY**
*Coordenador – Engenheiro Civil*
*CREA – 110019464-9*

ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:46:50 -03'00'

*(Assinado eletronicamente)
**ISADORA DA ROCHA MONTE**
*Analista Ministerial – Arquiteta e Urbanista*
*CAU – A91191-7*

# ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 1. SUMÁRIO

**1. Sumário ..... 1**
**2. PRELIMINARES ..... 8**
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES ..... 8
2.1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 8
2.1.2 SEGUROS, LICENÇAS, TAXAS E PLACAS ..... 9
2.1.3 EPI / PCMAT / PCMSO ..... 10
2.1.4 FISCALIZAÇÃO ..... 18
2.1.5 DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES ..... 19
**3. MATERIAIS BÁSICOS ..... 20**
3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 20
3.2 AÇO PARA CONCRETO ARMADO ..... 21
3.2.1 BARRAS DE AÇO CLASSE A E AÇOS COMUNS OU AÇOS DOCES ..... 21
3.2.2 BARRAS E FIOS DE AÇO CLASSE B ..... 21
3.3 CIMENTO ..... 21
3.3.1 CIMENTO BRANCO ..... 21
3.3.2 CIMENTO PORTLAND COMUM ..... 21
3.4 AREIA ..... 22
3.4.1 PARA ARGAMASSA DE ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS ..... 22
3.4.2 PARA REBOCOS DE ACABAMENTO ESMERADO ..... 22
3.4.3 PARA CONCRETO ..... 22
3.4.4 ENSAIOS DE ACORDO COM OS MÉTODOS ..... 22
3.5 AGREGADOS GRAÚDOS (NATURAIS) ..... 23
3.6 BRITA ..... 23
3.7 CASCALHO OU SEIXO ROLADO ..... 23
**4. INSTALAÇÃO DA OBRA ..... 24**
4.1 INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS ..... 24
4.2 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO ..... 25
4.3 LOCAÇÃO ..... 25

4.4 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO ..... 26
**5. MOVIMENTO DE TERRA ..... 26**
5.1 PREPARO DO TERRENO ..... 26
5.2 ESCAVAÇÃO ..... 26
5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DO TERRENO ..... 26
5.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL ..... 27
5.3 ATERRO MANUAL ..... 27
5.4 TRANSPORTE ..... 28
**6. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ..... 28**
6.1 EXECUÇÃO DO CONCRETO ARMADO ..... 28
6.2 CONCRETO ..... 28
6.3 RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO ..... 29
6.4 TRABALHABILIDADE ..... 29
6.5 MATERIAIS CONSTITUINTES ..... 29
6.5.1 AGLOMERANTES ..... 30
6.5.2 AGREGADOS ..... 30
6.5.3 ÁGUA ..... 31
6.5.4 ADITIVOS ..... 32
6.6 AMASSAMENTO DO CONCRETO ..... 32
6.6.1 AMASSAMENTO MANUAL ..... 32
6.6.2 AMASSAMENTO MECÂNICO ..... 32
6.7 FÔRMAS E ESCORAMENTO ..... 33
6.8 ARMADURAS ..... 34
6.9 TRANSPORTE DO CONCRETO ..... 34
6.10 LANÇAMENTO DO CONCRETO ..... 35
6.11 ADENSAMENTO ..... 36
6.12 JUNTAS DE CONCRETAGEM ..... 36
6.13 CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS ..... 37
6.14 RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO ..... 37
6.15 EQUIPAMENTOS ..... 38
6.16 ENSAIOS E TESTES ..... 38
6.17 ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA ..... 39
6.17.1 ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA ..... 39
6.18 DISPOSIÇÕES DIVERSAS ..... 39
6.19 LAJES PRÉ-MOLDADAS ..... 41

**7. ALVENARIA ..... 42**
7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS - ALVENARIA ..... 42
7.2 ALVENARIA DE TIJOLOS OU BLOCOS CERÂMICOS ..... 43
7.3 VÃO DE ESQUADRIA ..... 45
7.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ..... 45
7.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS ..... 45
7.5.1 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTES E RODAPÉS: ..... 45
7.5.2 PLATIBANDA ..... 46
7.5.3 ANDAIMES ..... 46
7.5.4 INSTALAÇÕES ..... 46
7.6 INSPEÇÃO ..... 46
7.7 LOCAÇÃO ..... 46
7.8 PRUMO DA PAREDE ..... 46
7.9 NÍVEL ..... 47
7.10 ALVENARIA DE PEDRA ..... 47
**8. COBERTURA ..... 48**
8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 48
8.2 ESTRUTURA DO TELHADO ..... 48
8.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA ..... 48
8.2.2 TELHAMENTO ..... 48
8.3 RUFOS ..... 48
**9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DE LÓGICA ..... 49**
9.1 OBJETIVO ..... 49
9.2 NOMENCLATURAS E ABREVIAÇÕES DO DOCUMENTO ..... 49
9.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 49
**10. REDE ELÉTRICA ..... 50**
10.1 QUADROS E CIRCUITOS ..... 51
10.2 ELÉTRICA DE INFORMÁTICA ..... 52
**11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ..... 52**
11.1 CONDUTORES ELÉTRICOS ..... 52
11.2 CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE PVC) ..... 52
11.3 CABOS SINGELOS/MÚLTIPLOS COM ISOLAÇÃO E DUPLA COBERTURA EM PVC ..... 53
11.4 TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA ..... 54
11.5 IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CABOS ..... 55

11.6 TOMADAS E PLUGUES DE ENERGIA ..... 56
11.7 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ..... 56
11.8 ILUMINAÇÃO ..... 56
11.9 QUADROS ELÉTRICOS ..... 59
11.10 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E MANOBRAS ..... 62
11.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS). ..... 63
11.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA). ..... 64
**12. IDENTIFICAÇÃO ..... 65**
**13. TESTES ..... 65**
**14. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – DADOS E VOZ ..... 65**
14.1 REDE DE DADOS ..... 65
14.1.1 RACK METÁLICO – EQUIPAMENTOS ATIVOS ..... 66
14.2 REDE DE TELEFONIA – VOZ ..... 67
14.3 IDENTIFICAÇÃO ..... 67
**15. GERÊNCIA DO PROJETO ..... 68**
**16. GARANTIA ..... 68**
**17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ..... 68**
17.1 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS ..... 68
17.1.1 MEDIDORES OU HIDRÔMETROS ..... 68
17.1.2 LIMITADORES OU PENA D'ÁGUA ..... 69
17.1.3 CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO ..... 69
17.1.4 CAIXAS DETENTORAS ..... 70
17.1.5 CAIXAS SIFONADAS ..... 71
17.1.6 FOSSAS ..... 71
17.1.7 EFLUENTES ..... 72
17.1.8 RALOS ..... 72
17.1.9 TUBOS E CONEXÕES ..... 72
**18. SERVIÇOS – NORMAS DE EXECUÇÃO ..... 74**
18.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA – CONDIÇÕES GERAIS ..... 74
18.2 CISTERNA ..... 75
18.2.1 TUBOS PARA CISTERNA ..... 75
18.3 TUBULAÇÃO ..... 75
18.3.1 PVC ..... 76
18.3.2 JUNTAS SOLDADAS ..... 77
18.3.3 JUNTAS ROSQUEADAS ..... 77

18.3.4 JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA ..... 78
18.4 BOMBAS ..... 78
18.5 TESTES ..... 79
18.5.1 ESTANQUEIDADE À PRESSÃO INTERNA ..... 79
18.5.2 Determinação das condições de funcionamento dos pontos de água. ..... 79
18.5.3 ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO ..... 80
18.6 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO ..... 80
18.6.1 CONDIÇÕES GERAIS: ..... 80
18.6.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ..... 81
18.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS ..... 81
18.7.1 TUBULAÇÕES ..... 81
18.7.2 TUBULAÇÃO DE PVC ..... 83
18.7.3 PROTEÇÃO ..... 83
18.7.4 TESTES ..... 83
18.7.5 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO ..... 83
18.7.6 VENTILAÇÃO ..... 84
**19. IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 84**
**20. TECNOLOGIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 85**
20.1 QUALIDADE DE MATERIAIS E SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 85
20.2 QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 86
20.3 QUALIDADE DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO ..... 86
20.4 FISCALIZAÇÃO ..... 86
20.5 PRESERVAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 87
**21. SUPERFÍCIES A IMPERMEABILIZAR ..... 87**
**22. MATERIAIS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES ..... 87**
22.1 MATERIAIS ..... 87
22.2 SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 87
22.2.1 INTRODUÇÃO ..... 87
22.2.2 APLICAÇÃO DE MANTAS ASFÁLTICAS ..... 88
22.2.3 PROCESSO DE APLICAÇÃO DE MANTA AUTO-ADERENTE ..... 90
22.3 CUIDADOS ESPECIAIS PARA TODOS OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO ..... 90
22.4 ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ..... 91
22.5 PROTEÇÃO MECÂNICA ..... 92
22.6 TIPO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A UTILIZAR ..... 92
**23. SERRALHERIA ..... 92**

23.1 ESQUADRIAS DE FERRO ..... 94
23.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO. ..... 95
**24. REVESTIMENTOS ..... 97**
24.1 ARGAMASSA ..... 97
24.1.1 PREPARO E DOSAGEM ..... 97
24.1.2 TRAÇOS (EM VOLUME) ..... 98
24.1.3 RECOMENDAÇÕES ..... 99
24.1.4 CHAPISCO ..... 100
24.1.5 EMBOÇO ..... 100
24.1.6 REBOCO. ..... 100
24.2 CERÂMICA ..... 100
**25. PAVIMENTAÇÃO ..... 101**
25.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA ..... 101
25.2 CIMENTADO (Rústico) ..... 102
25.3 LASTRO DE CONCRETO ..... 103
25.4 BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO ..... 103
25.5 PLACAS CERÂMICAS (porcelanatos e pisos cerâmicos) ..... 104
**26. CARPINTARIA E MARCENARIA ..... 105**
26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA ..... 105
26.1.1 BATENTES (ADUELAS, CAIXILHOS) ..... 106
26.1.2 GUARNIÇÕES ..... 106
26.1.3 FOLHAS ..... 107
**27. FORROS ..... 107**
27.1 FORRO DE PVC ..... 107
27.2 Especificações técnicas: ..... 107
27.2.1 Nivelamento. ..... 107
27.2.2 Instalação. ..... 108
27.2.3 Sustentação. ..... 108
27.2.4 Colocação do forro. ..... 108
**28. PINTURAS ..... 108**
28.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE ..... 110
28.1.1 SOBRE REBOCO ..... 110
28.1.2 SOBRE MADEIRA ..... 110
28.1.3 SOBRE FERRO ..... 111
28.1.4 SOBRE AÇO GALVANIZADO OU METALIZADO A ZINCO. ..... 111

28.2 EMASSAMENTO DA SUPERFÍCIE ... 111
28.2.1 ACABAMENTO INTERNO LISO (MASSA CORRIDA PVA OU ACRÍLICA) ... 111
28.2.2 ACABAMENTO EXTERNO LISO (MASSA ACRÍLICA) ... 111
28.2.3 ACABAMENTO LISO EM MADEIRA (MASSA A ÓLEO OU ACRÍLICA) ... 112
28.3 PINTURA A CAL ... 112
**29. PINTURAS SINTÉTICAS ... 112**
29.1 TINTA LATEX (PVA) ACETATO DE POLIVINILA ... 112
29.2 TINTA 100% ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU FOSCO. ... 113
29.3 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, FOSCO OU A ÓLEO BRILHANTE. ... 113
29.4 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE OU FOSCO OU VERNIZ COPAL. ... 113
**30. VIDRAÇARIA ... 113**
30.1 VIDROS ESPECIAIS ... 114
**31. SERVIÇOS COMPLEMENTARES ... 116**
31.1 PAISAGISMO E AJARDINAMENTO ... 116
31.1.1 COBERTURA VEGETAL. ... 116
31.1.2 EXECUÇÃO ... 116
31.1.3 ADUBAÇÃO ... 116
31.1.4 PLANTIO DE GRAMA ... 116
31.1.5 PLANTIO DE ARBUSTOS ISOLADOS ... 117
31.1.6 IRRIGAÇÃO ... 118
31.1.7 CONSERVAÇÃO ... 118
31.1.8 OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES ... 119
31.2 MUROS ... 119
31.3 LIMPEZA GERAL ... 119
31.3.1 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO ... 119
31.3.2 FERRAGENS E METAIS ... 119
31.3.3 VIDROS ... 119
31.3.4 APARELHOS SANITÁRIOS ... 119
31.3.5 DE ILUMINAÇÃO ... 120
31.3.6 PÁTIOS, PASSEIOS, ACESSOS ... 120
**32. RECEBIMENTO DA OBRA ... 120**
32.1 RECEBIMENTO PROVISÓRIO ... 120
32.2 RECEBIMENTO DEFINITIVO ... 121

# 2. PRELIMINARES

## 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente caderno de especificações técnicas, acompanhado dos desenhos dos projetos, detalhes, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, farão parte integrante do contrato, valendo como se no contrato efetivamente transcritos o fossem.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com as normas estabelecidas nestas Especificações Técnicas, bem como as normas técnicas vigentes.

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos nas presentes Especificações Técnicas, a **CONTRATADA** se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A direção geral da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil ou Arquiteto, devidamente registrado no Conselho de Classe e auxiliado por um Mestre de Obras, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE (PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA)** e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à **CONTRATADA** fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, empregar mão de obra capaz, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e empregados, visando assegurar a conclusão das obras no prazo fixado.

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a serem executados, se achar conveniente dentro dos limites previstos em lei.

Em hipótese alguma, poderá a **CONTRATADA** alegar desconhecimento das cláusulas e condições destas especificações, do caderno de encargos, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT.

Antes do preparo da proposta, o concorrente deverá visitar o local das obras e tomar conhecimento dos serviços e obras do Contrato.

Iniciadas as obras, deve a **CONTRATADA** conduzi-las contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido.

Ocorrido qualquer atraso nas etapas programadas, poderá a **FISCALIZAÇÃO** ordenar o aumento de horário de trabalho, cabendo à **CONTRATADA** os ônus ou eventuais prejuízos daí decorrentes.

### 2.1.2 SEGUROS, LICENÇAS, TAXAS E PLACAS

Correrá por conta exclusiva da **CONTRATADA** a responsabilidade de quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pela **CONTRATANTE**, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados ainda que ocorridos na via pública.

É a **CONTRATADA** obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem assim atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, energia elétrica, que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas a **CONTRATANTE**.

A observância de leis, regulamentos e posturas que se refere o item precedente, abrange também, as exigências do CREA e do CAU, especialmente no que se refere à

colocação de placas contendo os nomes do responsável técnico pela execução das obras, do autor ou autores dos projetos, tendo em vista as exigências dos registros no CREA/MA e CAU/BR.

Nenhuma obra deverá ser iniciada antes que seja anotado o Contrato, e ART's de execução no CREA ou CAU, registrada a obra no INSS com obtenção do CEI, entregue a FISCALIZAÇÃO o PCMAT e o PGRS e afixadas às placas da obra.

Mandará a **CONTRATADA** afixar placas relativas à obra, dentro dos padrões, recomendados por posturas legais, em local bem visível, e com os dizeres recomendados pela **FISCALIZAÇÃO**, bem como placa indicativa da empresa contendo no mínimo as informações de nome e CNPJ da empresa, **CONTRATANTE**, obra e os responsáveis técnicos com respectivas inscrições no CREA e/ou no CAU, conforme dimensões e modelos definidos nos anexos 4 e 5 destas especificações.

### 2.1.3 EPI / PCMAT / PCMSO

#### 2.1.3.1 EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)

A **CONTRATADA** é obrigada a fornecer aos empregados o EPI adequado ao uso e em perfeito estado de funcionamento e conservação, treinar o empregado quanto ao seu uso adequado e tornar obrigatório seu uso.

O EPI, além de proteger o trabalhador contra os agentes ambientais inerentes ao processo, deve ser confortável conforme preceitua o item 9.3.5.5, alínea "a", da NR-09 da Portaria SSST N°. 25, de 29/12/94.

Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indeléveis e bem visíveis o nome comercial da empresa fabricante ou importador e o nº do CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO).

Recomenda-se que, ao adquirir um EPI, o empregador exija do fabricante a cópia do CA do EPI, e também a cópia do CRF (CERTIFICADO DO REGISTRO DE FABRICANTE) ou CRI (CERTIFICADO DE REGISTRO DE IMPORTADOR).

Citamos abaixo os EPI´s mínimos a serem usados nas obras de acordo com os serviços em execução:

- Luva de Borracha;
- Luva de Raspa;
- Bota de Borracha;
- Botinha de Couro;
- Capacete;
- Cinto de segurança.

Além das exigências destes equipamentos, há a necessidade da existência no canteiro de extintores de incêndio tipo pó químico e CO2, bem como uma farmácia para primeiros socorros.

### 2.1.3.2 PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT

Portaria SSST N°4, de 04/07/95, que alterou a redação dada a NR 18 da Portaria SSMT Nº 17, de 07/07/83.

PCMAT é definido como sendo um conjunto de ações, relativas à segurança e saúde do trabalho, ordenadamente dispostas, visando à preservação da saúde e da integridade física de todos os trabalhadores de um canteiro de obras, incluindo-se terceiros e o meio ambiente.

De conformidade com a legislação, a elaboração do PCMAT compreende:

a) Memorial sobre as condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;

Para que se atenda esse item ele deve conter:

a.1) A identificação da **CONTRATADA** e as principais empresas envolvidas com endereço da sede, CEP, CNPJ, telefone, principais responsáveis técnicos, etc.;

a.2) A descrição da obra, levando-se em consideração suas características básicas e dimensões, como por exemplo o tipo de edifício, o número de pavimentos, a área total construída, a área do terreno, a área projetada na planta, etc.;

a.3) Elaboração de croqui com a localização indicando os limites do terreno, propriedades vizinhas, vias de acesso, cursos d'água, etc.;

a.4) Definição de cronograma para as etapas da obra, incluindo número de trabalhadores previsto para cada uma das fases;

a.5) A previsão em cronograma da instalação e permanência de máquinas, equipamentos e veículos de porte;

a.6) A identificação dos riscos ambientais por etapa e por função/atividade, considerando, principalmente, o agravamento do risco nas mudanças de fases da obra (Exemplo – pedreiro trabalhando sobre andaime suspenso; carpinteiro trabalhando na periferia da laje);

b) Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;

O projeto das proteções, segundo alguns especialistas, cabe ao Engenheiro de Segurança, que definirá quais tipos de proteções coletivas serão necessárias e quando deverão ser implantadas. O projeto de construção, propriamente dito, será de competência do Engenheiro Civil e será elaborado com detalhes arquitetônicos e estruturais da construção, além de outros quesitos de sua responsabilidade.

c) Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;

d) Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;

Este cronograma deve ser executado atendendo as seguintes recomendações:

d.1). Ter perfeita correspondência com os cronogramas relativos às etapas/ fases da obra, quantidade de trabalhadores e a instalação e permanência de máquinas, equipamentos e veículos de porte na obra;

d.2). Indicar, para os equipamentos e sistemas de proteção coletiva que forem projetados, quando deverão ser instalados e, também, o período em que permanecerão nos locais/atividades;

d.3). Indicar tarefas de manutenção e de inspeções para os equipamentos e sistemas de proteção coletiva (principalmente os que devem ser utilizados em emergência, como os extintores de incêndio, por exemplo). Esse mesmo procedimento deverá repetir-se para máquinas, equipamentos e veículos de porte em atividade na obra.

e) Layout inicial do canteiro da obra, inclusive, previsão do dimensionamento das áreas de vivência;

Recomenda-se indicar em croquis (preferencialmente em escala) a situação inicial (que, em geral, é provisória, nos primeiros meses da obra) das áreas de vivência que corresponda ao cronograma da obra. No layout devem constar, também, as áreas de acesso e de circulação de veículos pesados, área para instalação de degraus e elevadores de materiais e de passageiros, áreas de administração e almoxarifado.

f) Programa educativo, contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária;

g) Programa de treinamento e exercícios específicos, como os de prevenção e combate a incêndio e treinamentos periódicos sobre segurança do trabalho, conforme determina o item 18.28.1 da NR-18.

Este programa, tanto quanto o PPRA e o PCMSO, não necessita de registro prévio ou homologação, porém, conforme dispõe o item 18.3.12, ele deverá ficar no estabelecimento (obra) à disposição do órgão regional do MTE.

A exigência quanto a sua implantação obedece a um cronograma que estabelece sua obrigatoriedade:

- A partir de 07/07/95 a todas as obras com canteiros que possuam mais de cem trabalhadores;
- A partir de 07/07/96 a todas as obras com canteiros que possuam mais de cinquenta trabalhadores;
- A partir de 07/07/97 a todas as obras com canteiros que possuam mais de vinte empregados.

É importante que se compreenda que as obras que não tiverem atingido o número mínimo de trabalhadores que as obrigue a implantar o PCMAT, devem elaborar o PPRA, conforme determina a NR-9 (Portaria SSST N° 25, de 30/12/94).

Salientamos que o PCMAT nada mais é do que um PPRA para as obras de construção civil no qual, além da necessidade de enfoque dos riscos ambientais, enfatizem-se os riscos inerentes às atividades da indústria da construção.

O PCMAT deve ser elaborado e executado, segundo a norma, por profissionais legalmente habilitados em segurança do trabalho, que são os técnicos de segurança do trabalho e os Engenheiros de segurança do Trabalho, guardadas as devidas atribuições funcionais de cada um deles.

Quanto à execução do PCMAT esta é de competência exclusiva do Engenheiro da Obra.

Cabe ressaltar que, em conformidade com o item 18.3.3 da NR-18, a responsabilidade pela elaboração, bem como a implementação do PCMAT nos estabelecimentos é da **CONTRATADA**.

Não se pode esquecer a responsabilidade solidária entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, conforme dispõe o item 1.6.1 da NR-1, e que, os engenheiros respondem, tanto nas questões técnicas como nas questões de ética, ao Conselho Regional de Engenharia

e Agronomia – CREA, isso significa, também, que proprietários, diretores, responsáveis técnicos (incluindo técnicos e engenheiros de segurança), poderão ser responsabilizados civil e criminalmente pelo Ministério Público, seja por periclitação de vida ou pelo simples descumprimento de normas de segurança.

2.1.3.3 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL – PCMSO

Portaria SSST Nº. 24, de 29/12/94 e Portaria SSST Nº. 8, de 08/05/96, que alterou a redação dada a NR-07, da Portaria N° 3.214, de 08/06/78 que regulamentou os artigos 168 e 169 da Seção V do Capítulo V do Título II da CLT.

Todas as empresas que possuam empregados, independentemente do tamanho e grau de risco, desde que regidos pela CLT, são obrigadas a implantar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

O Ministério do Trabalho, através da SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho) entende que "todos os trabalhadores devem ter o controle de sua saúde de acordo com os riscos a que estão expostos. Além de ser uma exigência legal prevista no artigo 168 da CLT, está respaldada na convenção 161 da Organização Internacional do Trabalho – OIT, respeitando princípios éticos, morais e técnicos".

A Responsabilidade pela implementação desse programa é única e total da **CONTRATADA**, devendo ainda zelar pela sua eficácia e custear despesas, além de indicar Médico do trabalho para coordenar a execução do programa.

No caso dos trabalhadores temporários, o empregador responsável pelo PCMSO é a empresa **CONTRATADA** para fornecer mão de obra temporária.

Excetuam-se da obrigatoriedade de indicar Médico Coordenador desse Programa as Empresas:

a) Grau de risco 1 e 2 (conforme NR-04) que possuam até 25 (vinte e cinco) funcionários;

b) Grau de risco 3 e 4 com até 10 (dez) funcionários;

c) Empresas de Grau de risco 1 e 2 que possuam de 25 (vinte e cinco) a 50 (cinquenta) funcionários, poderão estar desobrigadas de indicar Médico Coordenador, desde que essa deliberação seja concedida através de negociação coletiva;

d) Empresas de Grau de Risco 3 e 4 que possuam de 10 (dez) a 20 (vinte) funcionários poderão estar desobrigadas de indicar médico coordenador desde que essa deliberação seja concedida através de negociação coletiva.

Todos esses aspectos poderão, entretanto, ser alterados caso haja deliberação, nesse sentido, da Delegacia Regional do Trabalho. O Delegado poderá determinar a necessidade da empresa indicar Médico Coordenador com base no parecer técnico dos agentes de inspeção do trabalho.

A SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho) entende que as empresas desobrigadas de possuir Médico Coordenador deverão realizar os exames, através de um médico que, para a realização dos mesmos, deverá necessariamente conhecer o local de trabalho.

Sem a análise do local de trabalho, será impossível uma avaliação adequada da saúde do trabalhador.

Para estas empresas recomenda-se que o PCMSO contenha minimamente:

a) Identificação da empresa: razão social, CNPJ, endereço, ramo de atividade, grau de risco, número de trabalhadores distribuídos por sexo, horário de trabalho e turno;

b) Identificação dos riscos existentes;

c) Plano anual de realização dos exames médicos, com programação dos exames clínicos e complementares específicos para os riscos detectados, definindo-se explicitamente quais os trabalhadores ou grupos de trabalhadores serão submetidos a que exames e quando.

De acordo com a SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho), “O Médico Coordenador do Programa deve possuir, obrigatoriamente, especialização em Medicina do Trabalho, isto é, aquele portador de certificado de conclusão de curso de especialização em Medicina do Trabalho em nível de pós-graduação, ou portador de certificado de Residência Médica em área de concentração em saúde do trabalhador, ou denominação equivalente, reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica do Ministério da Educação, ambos ministrados por Universidade ou Faculdade que mantenham curso de Medicina conforme item 4.4 da NR-04, com redação da portaria N° 11 de 17/09/90 da DSST.

O Médico Coordenador não precisa, necessariamente, executar as ações previstas no planejamento.

Suas atribuições determinam que a ele compete:

a) Realizar os exames médicos, ou encarregá-los a profissional médico familiarizado com os princípios da patologia ocupacional e suas causas, bem como com o ambiente, as condições de trabalho e os riscos a que está ou será exposto cada trabalhador da empresa a ser examinado;

Para que seja atendido esse critério é necessário que o Médico tenha acesso à Análise de riscos por função ou Atividade, que é uma das etapas do PPRA. Fundamentais para início dos trabalhos do PCMSO.

b) Se encarregar dos exames complementares previstos nos itens, quadros e anexos existentes, na NR-07, profissionais e/ou entidades devidamente capacitados, equipados e qualificados;

O PCMSO é de responsabilidade técnica do Médico Coordenador e não da entidade ou empresa a qual este possa estar vinculado.

O programa deve observar, como objetivo, a preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores.

O mínimo que se requer do programa é um estudo "*In loco*" para reconhecimento prévio dos riscos ocupacionais existentes. O reconhecimento de riscos deve ser feito através de visitas aos locais de trabalho para análise do (s) processo (s) produtivo (s), postos de trabalho, informações sobre ocorrências de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, atas de CIPA, mapa de riscos, estudos bibliográficos, etc.

Através deste reconhecimento deve ser estabelecido um conjunto de exames clínicos e complementares específicos para a prevenção ou detecção precoce dos agravos à saúde dos trabalhadores, para cada grupo de trabalhadores da empresa, deixando claro ainda os critérios que deverão ser seguidos na interpretação dos resultados dos exames e as condutas que deverão ser tomadas no caso de encontro de alterações.

Embora o programa deva ter articulação com todas as Normas Regulamentadoras, a articulação básica deve ser com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, previsto na Norma Regulamentadora NR-09.

Se o reconhecimento não detectar risco ocupacional específico, o controle médico poderá resumir-se a uma avaliação clínica global em todos os exames exigidos: admissional, periódico, demissional, mudança de função e retorno ao trabalho.

### 2.1.4 FISCALIZAÇÃO

A **CONTRATANTE** manterá nas obras Engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados junto à **CONTRATADA**, e sempre adiante designados por **FISCALIZAÇÃO**, com autoridade para exercer, em nome da **CONTRATANTE**, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e **FISCALIZAÇÃO** das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** serão mantidas por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**.

É a **CONTRATADA** obrigada a facilitar meticulosa **FISCALIZAÇÃO** dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à **FISCALIZAÇÃO**, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a

**FISCALIZAÇÃO** em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

À **FISCALIZAÇÃO** é segurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a **CONTRATADA** e sem que esta tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

É a **CONTRATADA** obrigada a retirar da obra, imediatamente, após o recebimento da Notificação no Diário de Obra, quaisquer empregados, tarefeiros, operários ou subordinados que, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, venham a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A **CONTRATANTE**, por meio da **FISCALIZAÇÃO**, não aceitará serviços em cuja execução não tenham sido observados preceitos estabelecidos nestas Especificações Técnicas e fará demolir, por conta e risco da **CONTRATADA**, em todo ou em parte, os referidos serviços mal executados.

### 2.1.5 DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES

Em caso de divergência entre o Caderno de Especificações Técnicas e o Memorial descritivo, prevalecerá o segundo.

Em caso de divergência entre este Caderno de Especificações Técnicas e os Desenhos dos Projetos, prevalecerão os primeiros.

Em caso de divergência entre o Memorial descritivo e os Desenhos dos Projetos, prevalecerão sempre os primeiros.

Em caso de divergência entre as cotas dos Desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergência entre os desenhos diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior.

Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão os mais recentes.

Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, deste Caderno de Especificações Técnicas ou do Memorial descritivo ou omissões, será consultada a **FISCALIZAÇÃO**.

# 3. MATERIAIS BÁSICOS

## 3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar nas obras deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente estas Especificações Técnicas, salvo disposições expressas e estabelecidas pelas Especificações Complementares.

A **CONTRATADA** só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com estas Especificações Técnicas.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras constatações, ser comparado com respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela **CONTRATADA**, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro de obra até o fim dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, por ventura, aconselhável a substituição de alguns materiais adiante especificados por outros equivalentes, esta substituição só se poderá ser efetuada mediante expressa autorização, para cada caso particular.

Obriga-se a **CONTRATADA** a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela **FISCALIZAÇÃO**, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obra.

## 3.2 AÇO PARA CONCRETO ARMADO

As barras e fios de aço para concreto armado deverão satisfazer as condições exigidas pela NBR-7480 da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

As barras e fios de aço para concreto armado se classificam de acordo com o processo de fabricação em:

### 3.2.1 BARRAS DE AÇO CLASSE A E AÇOS COMUNS OU AÇOS DOCES

Obtidas por laminação a quente sem posterior deformação a frio.

### 3.2.2 BARRAS E FIOS DE AÇO CLASSE B

Obtidas por deformação a frio.

De acordo com o valor característico da resistência de escoamento, as barras e os fios de aço são classificados nas categorias CA-25 (aço comum ou aço doce), CA-40, CA-50 e CA-60.

## 3.3 CIMENTO

Todo o cimento deverá ser de fabricação recente, podendo ser aceito na obra quando chegar com condicionamento original, isto é, com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas.

### 3.3.1 CIMENTO BRANCO

Empregar-se-á cimento Portland branco de qualidade comprovada no mercado.

### 3.3.2 CIMENTO PORTLAND COMUM

O cimento Portland comum, CP-32, para concretos, pastas e argamassas, deverá satisfazer rigorosamente à ABNT NBR-5732 e ao item 8.1.1.1 e 8.1.1.3 da ABNT NBR-6118.

Todo o cuidado será dispensado para que a armazenagem do cimento seja feita de forma a conservar todas as suas características e resistência. A estocagem de cimento para concreto não deverá ultrapassar a 03 (três) semanas quando ensacados e 05 (cinco) semanas quando embalados em contêineres.

## 3.4 AREIA

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, mica, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio ou outros sais que prejudiquem a atividade dos aglomerantes.

Os ensaios de qualidade e de impurezas orgânicas serão de acordo com os procedimentos dos métodos ABNT NBR-7220 e ABNT NBR-7221.

### 3.4.1 PARA ARGAMASSA DE ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS

Será de granulometria média, estendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2 mm e fica retida na peneira 0,5 mm, sendo Dmáx. = 2,4 mm.

### 3.4.2 PARA REBOCOS DE ACABAMENTO ESMERADO

Deverá, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, satisfazer ao seguinte:

- Será calcinada, antes do peneiramento;
- A granulometria deverá corresponder ao material compreendido entre as peneiras nº 4 (4760 micra) e nº 100 (149 micra), tipo E 11.39, ASTM, sendo tolerada uma porcentagem máxima de 10% do material mais fino.

### 3.4.3 PARA CONCRETO

Deverá satisfazer à ABNT NBR-7211 e as necessidades da dosagem para cada caso.

### 3.4.4 ENSAIOS DE ACORDO COM OS MÉTODOS:

- ABNT NBR-7216 Amostragem de agregados - Métodos de Ensaio.

- ABNT NBR-7217 Determinação da composição granulométrica dos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7218 Determinação do teor de argila em torrões nos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7219 Determinação do teor de materiais pulverulentos nos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7220 Avaliação das impurezas orgânicas das areias para concretos - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7221 Ensaio de qualidade da areia - Métodos de Ensaio.
- ASTM.C-227 Atividade Potencial - Reação Alcali-Agregado.

## 3.5 AGREGADOS GRAÚDOS (NATURAIS)

Os agregados deverão atender à ABNT NBR-7211.

Ensaios serão de acordo com os métodos do item 5.7 e ainda os seguintes:

- ABNT NBR-7389 Apreciação petrográfica de agregados – procedimento;
- ABNT NBR-6465 Determinação da Abrasão “Los Angeles”.

## 3.6 BRITA

A pedra britada para confecção de concretos deverá satisfazer a ABNT NBR-7211/83 – agregados para concretos e as necessidades das dosagens adotadas para cada caso.

## 3.7 CASCALHO OU SEIXO ROLADO

Será admitido, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, o emprego de cascalho ou Seixo Rolado como agregado graúdo para concreto armado, desde que sua qualidade seja satisfatória e que obedeça às seguintes considerações:

a) Cascalho de leitos de rios:

Os Cascalhos depositados nos leitos dos rios são melhores para concreto porque são lavados. Para uso no concreto, devem passar na malha de 38 mm para retenção de grãos maiores que prejudicariam os traços e a aplicação do concreto.

b) Cascalho de campo (Laterítico):

O cascalho de campo pode ser empregado, desde que seja lavado em betoneira com duas águas e agitação por 1,0 minuto em cada água. O cascalho lavado deverá ser armazenado em separado, para posterior liberação do fiscal.

Características Exigidas para os Cascalhos:

Os grãos devem ser resistentes, devendo em caso de dúvidas, realizar o ensaio de "Abrasão Los Angeles" para avaliar sua resistência.

## 4. INSTALAÇÃO DA OBRA

### 4.1 INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: tapumes, barracão, escritório local, sanitários, água, energia elétrica, etc.

Competirá à **CONTRATADA** fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado à mais perfeita execução dos serviços contratados.

A **CONTRATADA** construirá no canteiro de obras um barracão no de acordo com as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, para o funcionamento do escritório da **FISCALIZAÇÃO** contendo, no mínimo, mesa, cadeira, armário, Especificações Técnicas, projetos, especificações e os livros de ocorrências necessários até o término da construção.

Quando houver fechamento (muro), este deverá ser executado antes do início da obra, substituindo o tapume.

## 4.2 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO

As demolições necessárias, bem como completa limpeza do terreno serão feitas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, limpeza, roçado, destocamento de troncos, desmatamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

## 4.3 LOCAÇÃO

A locação ficará sob a responsabilidade da **CONTRATADA**, sendo que o RN (referência de nível) e o alinhamento geral deverão obedecer aos projetos executivos.

Após a marcação dos alinhamentos e pontos de nível, a **CONTRATADA** fará comunicação à **FISCALIZAÇÃO**, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Depois de atendidas, pela **CONTRATADA**, todas as exigências formuladas pela **FISCALIZAÇÃO**, a **CONTRATANTE** dará por aprovada a locação, sem que tal aprovação prejudique de qualquer modo, o disposto a seguir.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a **CONTRATADA** na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, ficando, além disso, sujeita às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o contrato e o presente Caderno de Especificações Técnicas.

A locação deverá ser executada com instrumento, utilizando gabarito de ripão corrido e nivelado em todo perímetro da construção.

## 4.4 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO

Quaisquer resultados de sondagens, estudos ou ensaios de caracterização do subsolo, de que disponha a **CONTRATANTE** serão fornecidos à **CONTRATADA** a título, apenas, de orientação sobre as condições do local a receber a edificação.

De vez que a **CONTRATADA** deverá assumir inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos que executar, a ela compete obter, a sua custa, as informações solicitadas pela **CONTRATANTE** do subsolo, tais como: sondagens de reconhecimento, ensaios de caracterização do terreno, poços de águas subterrâneas etc., que julgar necessárias.

# 5. MOVIMENTO DE TERRA

## 5.1 PREPARO DO TERRENO

A **CONTRATADA** executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

## 5.2 ESCAVAÇÃO

### 5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DO TERRENO

Quando houver necessidade de escavação mecânica para acerto do terreno esta será executada por conta da **CONTRATADA**.

As operações de corte compreendem:

a) Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até a cota da terraplanagem indicada no projeto;

b) Escavação, em alguns casos, dos materiais constituintes do terreno natural, em espessuras abaixo da cota de implantação da obra, conforme

indicações no projeto, complementados por observações da **FISCALIZAÇÃO** durante a execução dos serviços;

c) Transporte dos materiais escavados para aterros ou bota-foras;

d) Retirada das camadas de má qualidade visando o preparo das fundações;

e) Escavações destinadas a subsolo porventura existente na obra;

f) Os taludes dos cortes deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto de locação;

g) As obras especificadas de proteção dos taludes, objetivando sua estabilidade, serão executadas em conformidade com as Especificações Gerais para cada obra.

5.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL

5.2.2.1 As cavas de fundações, de reservatório de água enterrado e outras partes previstas abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

5.2.2.2 As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

5.2.2.3 A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto.

## 5.3 ATERRO MANUAL

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, reservatórios de água enterrados, camada impermeabilizadora, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência argila, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm,

umedecidas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

### 5.4 TRANSPORTE

Os serviços de transporte de material serão medidos e pagos de acordo com a distância do transporte levando-se em consideração se foram feitos em vias urbanas ou não.

A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto.

## 6. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

### 6.1 EXECUÇÃO DO CONCRETO ARMADO

A execução do concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural, especificações e detalhes respectivos. Bem como as normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480, a NBR 14931, a NBR 12654, a NBR 12655 e etc.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da **CONTRATADA** por sua resistência e estabilidade.

### 6.2 CONCRETO

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com as normas relacionadas. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e satisfazendo-se as seguintes condições:

- A quantidade mínima de cimento por metro cúbico de concreto deve atender ao projeto e às normas técnicas;

- A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixada de maneira a obter-se um concreto de trabalhabilidade adequada ao seu emprego, devendo estar de acordo com a dosagem experimental;
- A quantidade de água será mínima compatível com a trabalhabilidade necessária;
- A resistência característica para o cálculo será a especificada no projeto.

Todas estas características deverão ser obedecidas para se ter um concreto de alta qualidade.

## 6.3 RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO

A fixação da relação água-cimento decorrerá:

- Da resistência de dosagem fc28, ou na idade prevista no plano de obra para que a resistência seja atingida de acordo com o item 8.3.1.2 da ABNT NBR-6118 (resistência de dosagem);
- Das peculiaridades da obra relativa à sua durabilidade (tais como impermeabilidade e resistência ao desgaste, a ação de líquidos e gases agressivos, a altas temperaturas e variações bruscas de temperatura e umidade) e relativas à prevenção contra retração exagerada, presente na ABNT NBR 12655 e demais relacionadas.

## 6.4 TRABALHABILIDADE

A trabalhabilidade será compatível com as características dos materiais componentes com o equipamento a ser empregado na mistura, transporte, lançamento e adensamento, bem como com as eventuais dificuldades de execução das peças.

## 6.5 MATERIAIS CONSTITUINTES

Os materiais constituintes do concreto deverão obedecer às seguintes prescrições:

### 6.5.1 AGLOMERANTES

a) Cimentos:

- Somente cimentos que obedeçam às normas da ABNT são considerados nestas Especificações Técnicas. Quando necessário serão feitas exigências adicionais;
- Outros tipos de cimento poderão ser admitidos desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

b) Pozolanas:

Será permitida a substituição de parte do cimento por pozolana, natural ou artificial, aplicando-se a ela as mesmas condições prescritas no item 8.1.4 da ABNT NBR-6118. O concreto com pozolanas deverá ser dosado em laboratório e só poderá ser empregado quando houver possibilidade contínua de verificação da atividade pozolânica para controle de recebimento do material.

#### 6.5.1.1 ARMAZENAMENTO DO CIMENTO

O cimento deverá ser armazenado em local suficientemente protegido da ação das intempéries, da umidade e de outros agentes nocivos à sua qualidade.

### 6.5.2 AGREGADOS

a) Especificações:

Os agregados, miúdo e graúdo, deverão obedecer às especificações da ABNT. Em casos especiais serão feitas exigências adicionais, entre elas as seguintes:

- O agregado deverá ser isento de teores de constituintes mineralógicos deletérios que conduzem a uma possível reação em meio úmido entre a sílica e os álcalis do cimento;

- O agregado graúdo não poderá apresentar, no ensaio de resistência aos sulfatos, perda de peso maior que a prevista na especificação adotada;
- No caso de não ser atendida qualquer das exigências, o agregado só poderá ser usado se obedecer às recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

b) Depósito:

Agregados diferentes deverão ser depositados em plataformas separadas, de modo que não haja possibilidade de se misturarem com outros agregados ou com materiais estranhos que venham prejudicar sua qualidade, também no manuseio deverão ser tomadas precauções para evitar essa mistura.

c) Dimensão máxima:

A dimensão máxima característica do agregado, considerado em sua totalidade, deverá ser menor que ¼ da menor distância entre faces das formas e 1/3 da espessura das lajes e deverá satisfazer ao prescrito no item 6.3.2.2 da ABNT NBR-6118.

### 6.5.3 ÁGUA

a) A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser isenta de teores prejudiciais de substâncias estranhas. Presumem-se satisfatórias as águas potáveis e as que tenham pH entre 5,8 e 8,0 e respeitem os seguintes limites máximos:

- Matéria orgânica (expressa em oxigênio consumido) 3 mg/l;
- Resíduo sólido 5000 mg/l;
- Sulfatos (expresso em íons SO4 - -) 300 mg/l;
- Cloretos (expresso em íons CI- -) 500 mg/l;
- Açúcar 5 mg/l.

b) Em casos especiais, a critério do responsável pela obra, deverão ser consideradas outras substâncias prejudiciais.

Os limites acima incluem as substâncias trazidas ao concreto pelo agregado.

No caso de não ser atendido quaisquer dos limites acima, a água só poderá ser usada se obedecer a recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

### 6.5.4 ADITIVOS

Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais ou, na falta destas, se as suas propriedades tiverem sido verificadas experimentalmente em laboratório nacional idôneo.

## 6.6 AMASSAMENTO DO CONCRETO

### 6.6.1 AMASSAMENTO MANUAL

O amassamento manual do concreto, a empregar-se excepcionalmente em pequenos volumes ou em obras de pouca importância deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana impermeável e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se cor uniforme em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir-se massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume superior ao correspondente a 100 kg de cimento.

### 6.6.2 AMASSAMENTO MECÂNICO

O amassamento mecânico em canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto. O tempo mínimo de amassamento, em segundos, será 120 d, 60 d, ou 30 d, conforme o eixo da misturadora seja inclinado, horizontal ou vertical, sendo d o diâmetro máximo da misturadora (em metros). Nas misturadoras de produção contínua

deverão ser descartadas as primeiras amassadas até se alcançar a homogeneização necessária. No caso de concreto pré-misturado, aplicam-se as especificações da ABNT.

## 6.7 FÔRMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada.

As fôrmas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das Normas Brasileiras relativas a estruturas de madeira e às estruturas metálicas.

As fôrmas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

Nas peças de grandes vãos dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer sob a ação de seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase do endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras e 7 cm para madeiras moles.

Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a não necessidade desta medida para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.

As fôrmas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto. Todas as superfícies das fôrmas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) próximas ao fundo, e a intervalos suficientes nas faces das formas de pilares, e paredes e em outros locais, se necessário, para permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como para reduzir a altura de queda livre de lançamento de concreto.

## 6.8 ARMADURAS

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do projeto estrutural e da **FISCALIZAÇÃO**.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da ABNT NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da **FISCALIZAÇÃO**.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

## 6.9 TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o que a ABNT NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

No caso de transporte por bombas, o diâmetro interno do tubo deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado.

O sistema de transporte deverá, sempre que possível permitir o lançamento direto nas fôrmas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação.

## 6.10 LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora, se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação com o uso de retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. E não será admitido o uso de concreto remisturado.

Para os lançamentos que tenham de ser feito a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

Deverão ser tomadas precauções, para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10ºC ou superior a 40ºC.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

Antes do lançamento do concreto, a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida, as formas deverão estar limpas sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

## 6.11 ADENSAMENTO

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma.

Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais, dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ou seu redor, com prejuízo da aderência.

No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão a espessura da camada deverá se aproximadamente ¾ do comprimento da agulha, se não puder atender a esta exigência não deverá ser empregado vibrador de imersão.

## 6.12 JUNTAS DE CONCRETAGEM

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim se formar uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de se reiniciar o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da junta.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixar barras cravadas ou redentes no concreto mais velho. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminuirá a resistência da peça. O concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando forma quando necessário para garantir o adensamento.

No caso de vigas ou lajes apoiadas em pilares ou paredes o lançamento do concreto deverá ser interrompido no plano de ligação do pilar ou parede com a face inferior da laje ou viga, ou no plano que limita inferiormente as mísulas e os capitéis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.

As eventuais juntas de concretagem devem ser judiciosamente previstas, de maneira que as emendas decorrentes dessas interrupções sejam praticamente invisíveis ou propositadamente marcadas. O plano de concretagem deverá ser previamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**, com especiais cuidados na localização nos trechos de interrupção diária.

## 6.13 CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.

A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-a com uma película impermeável. O endurecimento do concreto poderá ser antecipado por meio de tratamento térmico adequado e devidamente controlado, não se dispensando as medidas de proteção contra secagem.

Não poderão ser usados processos de cura que descolem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

## 6.14 RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO

A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir as deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a

maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá se dar antes dos seguintes prazos:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

## 6.15 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos e ferramentas de preparo, transporte e aplicação do concreto deverão estar em perfeita ordem de utilização, podendo a **FISCALIZAÇÃO** recusar os que não satisfizerem a esta condição básica.

Deverá a **CONTRATADA** substituir equipamentos ou ferramentas recusadas de modo a não prejudicar o andamento das obras.

## 6.16 ENSAIOS E TESTES

Segundo as Normas Técnicas Brasileiras, a **FISCALIZAÇÃO** realizará testes e ensaios necessários, de maneira a verificar a perfeita observância das especificações das peças concretadas.

A **CONTRATADA** não poderá retardar, sob qualquer alegação, os trabalhos para a execução dos citados testes e ensaios.

A análise e a aprovação dos ensaios e testes caberão à **FISCALIZAÇÃO**, e compreenderá o seguinte:

- Ensaios de agregados e aprovação dos que poderão ser empregados;
- Ensaios de cimento e água;
- Verificação dos equipamentos disponíveis para preparo, transporte e adensamento do concreto;
- Dosagem, controle e ensaios do concreto;
- Verificação de transporte, de adensamento e da cura do concreto;
- Orientação e acompanhamento da execução de eventuais reparos;
- Ensaios e análise dos aços, de acordo com as normas;
- Verificação dos moldes, de armadura e das demais peças que devem ficar embutidas no concreto;
- Relatórios referentes aos ensaios executados e ao andamento da obra.

## 6.17 ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA

6.17.1 ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA

6.17.1.1 Satisfeitas as condições de projetos e de execução desta norma, a estrutura será automaticamente aceita se fck estrutura = fck projeto.

6.17.1.2 Quando não houver aceitação automática na forma do item anterior, a decisão basear-se-á em uma ou mais das seguintes verificações: revisão do projeto, ensaios especiais do concreto e ensaios da estrutura.

## 6.18 DISPOSIÇÕES DIVERSAS

Nenhum conjunto de elementos estruturais, blocos de fundação, vigas, pilares, cintas, lajes etc. poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação por parte da **CONTRATADA** e da **FISCALIZAÇÃO**, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devem ficar embutidas na massa de concreto.

Todos os vãos de portas e janelas cujas travessas superiores não devam facear com as lajes dos tetos e que não levam vigas previstas nos projetos estruturais, ao nível das respectivas padieiras, terão vergas de concreto, convenientemente armadas, com comprimento tal que excedam trinta centímetros no mínimo, para cada lado do vão.

Os orifícios para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas ou caixas previamente localizadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão objeto de atento estudo por parte da **CONTRATADA**, e da **FISCALIZAÇÃO** no sentido de evitar o enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar-se os furos, tanto quanto possível na zona de tração das vigas.

De qualquer modo, de acordo com o previsto no item 1.2, caberá inteira responsabilidade à **CONTRATADA** pelas consequências de orifícios e eventuais enfraquecimentos de peças resultantes da passagem das citadas canalizações. Cumprindo-lhe, desse modo desviar as tubulações quando possam prejudicar a estrutura, ou mesmo propor à **FISCALIZAÇÃO**, as alterações que julgar conveniente do projeto estrutural e/ou do projeto de instalação.

As platibandas ou cimalhas de contorno de telhado levarão pilaretes e cintas de concreto armado, solidários com a estrutura, destinados a conter a alvenaria e evitar trincas decorrentes da concordância de elemento de diferentes coeficientes de dilatação.

Nos painéis de lajes de maior vão, haverá cuidado de prever-se contraflechas nas formas.

Na hipótese de determinadas peças da estrutura exigirem o emprego de armadura com comprimento superior ao limite comercial de 11 (onze) metros, as emendas decorrentes desse fato obedecerão, rigorosamente, ao prescrito sobre o assunto na ABNT NBR-6118.

## 6.19 LAJES PRÉ-MOLDADAS

As lajes pré-moldadas deverão ser projetadas (calculadas) e executadas obedecendo rigorosamente as normas da ABNT, os tópicos sobre Projeto e Execução de estrutura de concreto armado, destas Especificações Técnicas, bem como as especificações do fabricante.

Todos os vãos devem ser bem escorados sobre base firme, e o escoramento bem contraventado e com altura necessária para possibilitar a contraflecha da laje.

Deverá existir uma nervura de concreto armado entre duas fiadas de tijolos ou blocos, que são colocados na direção das nervuras, não será permitido o uso de camadas superpostas de tijolos ou blocos.

Os tijolos cerâmicos devem ter forma e dimensões geometricamente determinadas, perfeita justaposição entre si e com a nervura, ter uma resistência à compressão para tijolos cerâmicos.

Os blocos ou tijolos deverão ficar perfeitamente solidários com as nervuras de concreto armado, através de um revestimento (capeamento) na face comprimida com uma camada de concreto de, no mínimo, 4 cm de espessura. Deverá evitar que o concreto penetre nos furos dos tijolos ou blocos para que não aumente o peso próprio previsto. O concreto deverá ser bem adensado para que penetre nas juntas entre as nervuras e os blocos ou tijolos.

Os tijolos cerâmicos deverão ser bastante molhados para não absorverem a água do concreto e devem ser conservados úmidos durante, pelo menos três dias a contar do lançamento do concreto.

A curva do concreto do revestimento (capeamento) e a desforma seguem os critérios exigidos pela ABNT NBR-6118.

# 7. ALVENARIA

## 7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS - ALVENARIA

A execução das alvenarias deve obedecer ao projeto executivo nas suas posições de espessuras, especificações e detalhes respectivos, bem como às normas técnicas da A.B.N.T, que regem o assunto:

- ABNT NBR-6460 - Bloco cerâmico para Alvenaria, verificação da resistência à compressão;
- ABNT NBR-6460 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão;
- ABNT NBR-7170 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR-7171- Bloco cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR-8042 - Bloco cerâmico para alvenaria - formas e dimensões;
- ABNT NBR-8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.

Os painéis a serem executados poderão ser de:

a) Alvenaria de tijolos ou blocos cerâmicos;

b) Alvenaria de pedra.

As argamassas para emprego nas alvenarias deverão ter seus elementos convenientemente dosados e atender as normas da ABNT quanto a sua qualidade e resistência do conjunto.

As espessuras indicadas no projeto referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se, no máximo, uma variação de 02 (dois) cm com relação à espessura projetada.

As alvenarias destinadas a receber chumbadores de serralheria serão executadas com tijolos cerâmicos.

Sobre os vãos das portas e janelas deverão ser construídas vigas de concreto armado, convenientemente dimensionadas, com espessura igual à da alvenaria, com apoio mínimo para cada lado de 30 cm. Igualmente deverão ser construídas contra- vergas nos peitoris, nas dimensões anteriores para as janelas ou caixilhos diversos.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos eles

Os aparelhos e paredes não calçados superiormente deverão ser respaldados com cinta de concreto armado com altura mínima de 10 cm e largura igual à da alvenaria.

## 7.2 ALVENARIA DE TIJOLOS OU BLOCOS CERÂMICOS

As alvenarias de tijolos ou blocos cerâmicos poderão ser executadas com tijolos ou blocos furados, conforme o projeto.

Os tijolos ou blocos cerâmicos furados deverão atender às normas da ABNT referidas no item 7.1.

A resistência à compressão, mínima, dos tijolos ou blocos cerâmicos deve ser verificada conforme a ABNT NBR-6460.

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados antes do seu emprego.

Os tijolos ou blocos cerâmicos devem ser assentados de forma que a parede fique perfeitamente nivelada, alinhada e aprumada.

As juntas de argamassa devem ser no máximo de 10 mm e não devem conter vazios e poderão ser:

a) Juntas de amarração: sistema de assentamento dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas.

Deverá ser chapiscada a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria.

Deverão não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos e nem os executar muito alto de uma só vez.

As alvenarias apoiadas em alicerces devem ser executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização destes.

Nestes serviços de impermeabilização devem ser tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria.

No caso de alvenaria de blocos de vedação os mesmos não devem ser usados com furos na vertical e no sentido transversal ao plano da parede, com exceção em disposições construtivas particulares.

A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Deve-se utilizar o escantilhão como guia das juntas horizontais. A marcação dos traços no escantilhão (graduação) deve ser feita através de pequenos sulcos realizados com serrote.

O prumo de pedreiro deve ser utilizado para o alinhamento vertical da alvenaria (prumada).

Após o levantamento dos cantos deve ser utilizada como guia, uma linha esticada entre os mesmos, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade das fiadas, deste modo, fiquem garantidos.

Para obras que não exijam estrutura em concreto armado, a alvenaria não deve servir de apoio direto para as lajes. Deve-se prever uma cinta de amarração em concreto armado sob a laje e sobre todas as paredes que dela recebam cargas.

Para obras com estrutura de concreto armado a alvenaria deve ser interrompida abaixo das vigas ou lajes. Este espaço deve ser preenchido após 7 dias, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura com argamassa podre, tijolos inclinados na última fiada ou isopor, etc.

## 7.3 VÃO DE ESQUADRIA

Os vãos de portas e janelas devem atender às medidas e localização previstas no projeto específico.

Devem ser somadas à medida do projeto para os vãos das esquadrias, as folgas necessárias para o encaixe do batente. As folgas existentes entre a alvenaria e a esquadria devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia.

## 7.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Deve ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los no alinhamento por ocasião do assentamento.

Para se evitar a perda da plasticidade e consistência da argamassa, a mesma deve ser preparada em quantidade adequada a sua utilização.

Em caso de distâncias longas de transporte pode-se misturar a seco os materiais da argamassa adicionando-se água somente no local do emprego da argamassa.

O traço deve ser escolhido em função das características dos materiais disponíveis na região.

Os materiais constituintes da argamassa e seus respectivos armazenamentos, bem como a dosagem, preparação e aplicação da mesma, devem estar de acordo com as normas específicas.

Para paredes externas não revestidas e/ou paredes em contato com umidade, a argamassa deve também ser impermeável e insolúvel em água.

## 7.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 7.5.1 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTES E RODAPÉS:

Recomenda-se o uso de grampos metálicos, pregos, parafusos com buchas plásticas e outros.

### 7.5.2 PLATIBANDA

Recomenda-se a execução com cinta e pilaretes de concreto.

### 7.5.3 ANDAIMES

Os andaimes devem atender às prescrições da ABNT NBR-6494.

### 7.5.4 INSTALAÇÕES

Caso seja necessária abertura de sulcos na alvenaria para embutimento das instalações, estes só devem ser iniciados após a execução do travamento.

Os sulcos necessários podem ser feitos com discos de corte ou com ponteiros e talhadeiras.

## 7.6 INSPEÇÃO

Cabe à **FISCALIZAÇÃO** da obra a inspeção e o recebimento das alvenarias.

Todas as alvenarias devem ser inspecionadas conforme critérios indicados neste caderno.

Todas as espessuras devem estar de acordo com o projeto específico.

## 7.7 LOCAÇÃO

Deve ser verificada antes do início do levantamento da alvenaria e comprovada após a alvenaria erguida, devendo estar de acordo com as dimensões do projeto específico.

Nesta verificação podem ser empregados instrumentos com a precisão de trenas e esquadros de obra.

## 7.8 PRUMO DA PAREDE

Deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida, não devendo apresentar distorção maior que 5 mm.

Sugere-se executar a verificação com régua de metal ou de madeira se posicionando em diversos pontos da parede.

## 7.9 NÍVEL

Deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida. Esta verificação pode ser feita com mangueira plástica transparente que tenha diâmetro de 13 mm.

## 7.10 ALVENARIA DE PEDRA

Alvenaria de pedra será constituída por pedras aparelhadas, duráveis, limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

A alvenaria de pedra seca somente será permitida o seu emprego em muros divisórios ou de sustentação. Deverão ser empregadas pedras acamáveis dispostas em fiadas, de maneira a garantir sua estabilidade.

Na alvenaria de pedra argamassada cada pedra será assentada em uma camada de argamassa convenientemente dosada e atender as normas da ABNT quanto a sua qualidade e resistência do conjunto.

As pedras deverão ser colocadas e ajustadas de acordo com o seu leito natural e dispostas em posição horizontal, escolhendo-se as de maiores dimensões para formar a base.

As pedras deverão ser molhadas antes de seu assentamento sobre a camada de argamassa e comprimidas até que esta reflua pelos lados de juntas.

Após tomarem posição, poderão, ainda, quando necessário, ser calçadas com lascas duras de dimensões adequadas, a fim de compor um bom parâmetro maciço sem vazios ou interstícios.

Quando a parede tiver função de muro de arrimo deverá dispor de drenos convenientemente dimensionados e distribuídos.

O parâmetro externo dos muros terá uma superfície aproximadamente plana e as juntas não terão mais que 3 cm de largura.

# 8. COBERTURA

## 8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da cobertura (estrutura e telhamento) obedecerá rigorosamente aos projetos, devidamente dimensionados segundo as normas da ABNT aplicáveis ao caso, especificações e detalhes respectivos.

## 8.2 ESTRUTURA DO TELHADO

A estrutura do telhado será em madeira.

### 8.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

As estruturas de madeiras serão dimensionadas de acordo com a ABNT NBR-7190 e serão executadas em madeira de Lei serrada, de primeira qualidade, ou seja, deverão ser bem secas, isentas de defeitos, tais como nós, brancos, brocas, trincas, fibras torcidas, inclinadas ou viradas e empenamentos, que possam comprometer a durabilidade e resistência.

As peças da estrutura de madeira receberão, salvo especificações em contrário, tratamento imunizante.

### 8.2.2 TELHAMENTO

A cobertura será em telha trapezoidal térmica composta por 3 camadas para fornecer alto desempenho. A camada externa é em aço galvalume pintado na cor branca, a camada intermediária em espuma de PIR 20MM (Poliisocianurato), e a camada interna em aço pintado na cor branca. As peças deverão ter espessura mínima de 38mm (conforme normas ABNT NBR 7013 e ABNT NBR 7008), inclinação mínima de 6% e transpasse de 250mm, além de beiral no valor máximo de 300mm.

## 8.3 RUFOS

Serão aplicados rufos metálicos, nos encontros com as alvenarias, além de peças de acabamento também metálicas, optando sempre pelos acessórios da mesma fabricante das telhas. Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que porventura venham a

ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para o **CONTRATANTE**. O trânsito durante a execução dos serviços deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas, na região dos apoios das telhas. O telhado deverá ficar bem acabado e com o telhamento perfeitamente alinhado.

# 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DE LÓGICA

## 9.1 OBJETIVO

Estas Especificações Técnicas trazem uma descrição detalhada de todas as etapas e procedimentos que serão utilizadas na execução das instalações de Rede Elétrica, Lógica e Telefonia, envolvendo todos os materiais e dispositivos. A implantação desta infraestrutura envolve rede elétrica de uso geral, de uso de informática e de climatização; envolve também a rede de lógica e telefonia.

Define-se como **CONTRATANTE** a PGJ-MA e como **CONTRATADA** a empresa executora dos serviços. Define-se como **FISCALIZAÇÃO**, o agente da PGJ-MA responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

## 9.2 NOMENCLATURAS E ABREVIAÇÕES DO DOCUMENTO

QD1: Quadro Elétrico Geral alimentado pelo Circuito de Distribuição proveniente do Quadro de Medição.

CONTRATANTE: PGJ-MA.

CONTRATADA: Empresa que executará a obra.

## 9.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As diretrizes aqui apresentadas destinam-se a orientar e subsidiar os trabalhos técnicos das empresas **CONTRATADAS** pela PGJ-MA com vistas à implementação das instalações elétricas, de Lógica e Telefonia da obra, no que se refere aos requisitos de infraestrutura e demais adequações previstas.

A **FISCALIZAÇÃO**, exercida no interesse exclusivo do **CONTRATANTE**, não exclui e nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos. A **CONTRATADA** se comprometerá a dar à **FISCALIZAÇÃO**, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a **FISCALIZAÇÃO** deverá ser imediatamente comunicada.

A **CONTRATADA** deverá providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar conjunto completo de plantas de "*as built*" – em meio magnético, para AUTOCAD 2006 ou superior.

A **CONTRATADA** se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela **FISCALIZAÇÃO**. A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada pela **FISCALIZAÇÃO**, conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas pelas especificações.

## 10. REDE ELÉTRICA

Todo o projeto, bem como sua execução, deverá seguir as recomendações das normas:

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

ABNT NBR 14565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;

ANSI/TIA/EIA - Padrões de Cabeamento Estruturado;

ISO/IEC-11.801 – Padrão Internacional do Sistema de Cabeamento para Telecomunicações.

## 10.1 QUADROS E CIRCUITOS

Está prevista a Demanda Total de acordo com o projeto, compreendendo instalações de iluminação, tomadas de uso geral e específicas. A alimentação será direta da Rede de Distribuição Primária ou Secundária, de acordo com projeto.

O sistema de iluminação do prédio utilizará, conforme projeto executivo, em sua maioria luminárias de embutir Led, indicadas em planta, de fabricante consagrado.

Todo cabeamento deverá ser conduzido através de eletrodutos de PVC anti-chama classe A. Os eletrodutos devem ser embutidos na parede de alvenaria.

Toda terminação de dutagem em caixas de passagem deverão ser acabadas através de conectores retos tipo unidut, afim de evitar danos no cabeamento elétrico durante o lançamento.

Não será admitido emendas de cabos dentro de eletrodutos.

Todas as tomadas elétricas deverão ter condutores de proteção e serão no padrão ABNT NBR 14136.

Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores nos cabos de iluminação e tomadas de serviço:

1. Neutro – Azul claro
2. Fases – Branco (fase 1), preto (fase 2) e vermelho (fase 3)
3. Terra – Verde ou zebrado verde-amarelo
4. Retorno – Amarelo

## 10.2 ELÉTRICA DE INFORMÁTICA

O padrão de tomadas deverá ser o da ABNT NBR 14136 e com a polaridade de neutro sempre a esquerda. Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores nos cabos de rede elétrica de informática:

1. Neutro – Azul
2. Fases – Branco, preto e vermelho
3. Terra – Verde

O quadro elétrico deverá ter supressores de surto de 40KA/275V e durante sua montagem deverá ser prevista a utilização de anilhas plásticas em todos os condutores.

# 11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 11.1 CONDUTORES ELÉTRICOS

Deverão sempre atender às especificações contidas em plantas e listas de materiais e serem de fabricantes idôneos. Além disso, os tipos de condutores deverão sempre obedecer à ABNT NBR 5410/2004 quanto aos condutores permitidos nas diversas linhas elétricas, inclusive as externas.

## 11.2 CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE PVC)

Para baixa tensão, terão condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), com isolação em PVC, sem chumbo e livre de halogênios, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, tensão de isolamento 750V. Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 70º C em serviço contínuo, 100º C para sobrecarga e 160º C para curto circuito.

Deverão obedecer às prescrições da ABNT NBR NM247-3 (partes 1, 2 e 3).

Aplicação: Serão utilizados na distribuição de circuitos terminais, desde que especificados em projeto, em ambientes onde a distribuição dos circuitos seja feita por meio

de condutos fechados (eletrodutos). Método de instalar nº 7, referência B1, da ABNT NBR 5410/2004.

A bitola mínima para cabos será de 2,5 mm² para luz e força e 1,5 mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.

## 11.3 CABOS SINGELOS/MÚLTIPLOS COM ISOLAÇÃO E DUPLA COBERTURA EM PVC

Cabo isolado constituído por condutor de cobre com classe de encordoamento 5 (flexível), isolação de PVC flexível sem chumbo anti-chama, enchimento de PVC flexível sem chumbo, cobertura de PVC flexível sem chumbo anti-chama, tensão de isolamento 0,6/1,0 kV, seção nominal variável conforme indicado em projeto e diagramas unifilares, de acordo com a ABNT NBR 7288.

Para cabos singelos, a isolação terá obrigatoriamente cor azul para o neutro, verde para condutor de proteção (TERRA) e outras cores para fase (preto, vermelho, branco, por exemplo).

Nos casos onde a cobertura do condutor não permitir a sua identificação por cores (inexistência no mercado), para os casos específicos de neutro e terra, a identificação dos mesmos deverá ser executada por meio de instalação de anilhas específicas, fitas coloridas e apropriadas que garantam a identificação destas funções nos seus respectivos circuitos, conforme prescrito na ABNT NBR 5410.

A bitola mínima para cabos será de 2,5 mm² para luz e força e 1,5 mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.

## 11.4 TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA

Os terminais de conexão para condutores elétricos (cabos flexíveis), de bitolas entre 1,0 mm² e 16 mm², serão constituídos de um pino tubular, tipo ilhós, de cobre de alta condutividade, estanhado e isolado com luvas de polipropileno. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica apropriada (alicate) do tipo compressão. Para casos específicos, onde o terminal do equipamento não permita a utilização de terminal tipo tubular, poderá ser empregado terminal tubular com um furo para o contato principal.

Aplicação: alimentadores e circuitos terminais derivados de dispositivos de manobra e proteção cujos terminais, inferior e superior sejam adequados a sua utilização.

Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 70 mm², os terminais de conexão serão confeccionados em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão e deverão possuir um furo na base de conexão para bitolas até 240 mm². Serão instalados por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.

Aplicação: alimentadores e conexões elétricas derivadas diretamente de barramentos.

Eventualmente, poderão ser utilizados em equipamentos de manobra e proteção, cujos terminais inferior e superior permitam sua instalação.

Para derivações e emendas de condutores de bitola até 6,0mm², deverão ser utilizadas conectores tipo IDC, construídos em contatos de latão estanhado em forma de "U" que, protegidos por uma capa isolante em PVC, permitem que, em uma única operação, a remoção da capa isolante dos condutores sem utilização de alicates especiais, emendando e isolando a conexão. Deverão possuir tensão nominal para 750 V, temperatura de 105ºC e atender as normas UL 486C, CSA 22.2, IEC 998-2 e IEC 998-4.

Aplicação: emendas de topo e retas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral e específico.

Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 185 mm², deverá ser utilizada luva de emenda a compressão fabricada em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão.

Deverão ser isoladas por meio da aplicação de camadas de fita isolante, antichama, para cabos com isolação até 750 V, que restabeleça e forneça uma capa protetora isolante e altamente resistente a abrasão. A fita isolante deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5037 e UL 510.

Aplicação: emendas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral e específico.

## 11.5 IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CABOS

Os condutores deverão ser identificados por meio de marcadores, confeccionados em PVC flexível, auto-extinguível, para temperatura de trabalho de -20º C a +70º C, com marcação estampada em baixo relevo, impresso em preto no amarelo, com disponibilidade de sistemas de identificação por meio de números (0 a 9), letras (A a Z) e sinais elétricos, com diâmetro externo para aplicação direta em condutores com bitola até 10 mm².

Para condutores com bitola superior a 10 mm², a identificação será feita por meio de acessórios de identificação constituído de porta marcador, confeccionado em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho de -20º C a +70 º C, com formato retangular, dimensões mínimas de 9 x 64,5 mm, com capacidade mínima para até 7 marcadores, fechado nas duas extremidades a fixado ao cabo por meio de abraçadeiras de nylon em suas extremidades.

As abraçadeiras para amarração de cabos deverão ser confeccionadas em nylon 6.6, auto-extinguível, com temperatura de trabalho de – 40 º C a + 85 º C, com dimensões mínimas de 4,9 mm (espessura) e 1,3 mm (largura) e tensão mínima de 22,7 Kgf. O diâmetro de amarração deverá ser adequado a cada conjunto de cabos a ser amarrado.

Os fixadores para cabos elétricos e de comunicação deverão ser fabricados em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho – 40º C a + 85 º C, com diâmetro de fixação variável de 12,7 mm a 38,1 mm e raio de regulagem de 13,8 mm a 30,3 mm.

## 11.6 TOMADAS E PLUGUES DE ENERGIA

Tanto as tomadas quanto os plugues e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da ABNT NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas.

Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23.

Nas instalações embutidas as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca (Veja linha do espelho de acabamento no item interruptores).

## 11.7 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO

Serão rígidos, de cloreto de polivinil não plastificado (PVC), auto-extinguível, rosqueáveis, conforme ABNT NBR 6150.

Os eletrodutos obedecerão ao tamanho nominal em polegadas e terão paredes com espessura da “Classe A“.

Para desvios de trajetória só será permitido o uso de curvas, ficando terminantemente proibido submeter o eletroduto a aquecimento. Os eletrodutos devem ser fornecidos com uma luva roscada em uma das extremidades. As extremidades dos eletrodutos, quando não roscadas diretamente em caixas ou conexões com rosca fêmea própria ou limitadores tipo batente devem ter obrigatoriamente conectores retos tipo UNIDUT.

## 11.8 ILUMINAÇÃO

- Painel LED de embutir – 40W.

Luminária de embutir, corpo confeccionado em alumínio, cor branca.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários à sua perfeita instalação.

# Temperatura de cor: 6000 graus Kelvin;

# Fluxo luminoso de 3600 lúmens;

# Dimensões: 62 x 62 x 3,6cm;

# Vida Útil Mínima: 50.000 horas;

# Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%;

# Potência: 40W.

- Luminária arandela tipo retangular de 5 vidros - 1x15W.

Luminária arandela tipo retangular de 5 vidros, uso externo, sobrepor, corpo em alumínio fundido pintado na cor branca, com borracha de vedação, difusor em vidro temperado para 1 lâmpada LED bulbo de 15W. Deverão ser previstos acessórios para fixação.

- Luminária tipo plafon Painel LED - 25W.

Luminária de embutir, corpo confeccionado em alumínio, cor branca.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários à sua perfeita instalação.

# Temperatura de cor: 6000 graus Kelvin;

# Fluxo luminoso de 1600 lúmens;

# Dimensões: 30 x 30 x 1,3 cm;

# Vida Útil Mínima: 50.000 horas;

# Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%;

# Potência: 25W.

- Balizador LED 10W.

Balizador circular de embutir em piso a prova d'água, fabricado em alumínio e aço com lâmpada LED inclusa.

# Tensão: AC 100-240V;

# Fluxo luminoso: 1200 lm;

# Índice de reprodução de cor: > 80;

# Potência: 10 W;

# Índice de proteção: IP 67;

# Temperatura de cor: quente 6.000k.

- Refletor Holofote MicroLED SMD Slim 50 W.

Refletor para uso externo, em alumínio.

# Tensão: AC 100-240V;

# Fluxo luminoso: 4200 lm;

# Índice de reprodução de cor: > 80;

# Potência: 50 W;

# Índice de proteção: IP 67;

# Temperatura de cor: quente 6.500k.

- Iluminação de Emergência 30 LEDs Slim.

# Bloco autônomo de emergência com Bateria Free (isenta de manutenção), caixa em termoplástico na cor branca, dois projetores com lâmpada

eletrônica (PL), potência de 20W cada, fluxo luminoso de 720 lm, autonomia próximo a 6 horas em plena carga, recarga automática por carregador/flutuador, alimentação 110/220Vca automático;

# Tensão de entrada do sistema: 110/220V (automático);

# Bateria de Lítio: 3,7V, 1.000mAh;

# Fluxo luminoso máximo: 50lm / 100lm.Autonomia: 3/6 horas (alta/baixa intensidade);

# Frequência: 60Hz.

# O sistema deverá estar em conformidade com as normas pertinentes, em especial a ABNT NBR10898 e as normas do CBM (Corpo de Bombeiros Militar).

- Interruptores.

Deverão ser construídos conforme especificações da norma ABNT NBR 5267 e atender a todas as exigências das normas e documentos complementares relacionados. Serão monopolares para instalações, do tipo modular, montados em caixas 4x2.

Serão adequados para tensão de 250 V (CA) e corrente de circuito com o valor máximo de 10A. Nas instalações embutidas terão placa de material com superfície lisa confeccionada em termoplástico, na cor branca. Deverão ser modulares, permitindo modularidade e facilidade de instalação.

## 11.9 QUADROS ELÉTRICOS

Deverão sempre atender às especificações contidas em plantas. Esta especificação fixa os requisitos mínimos para o fornecimento, fabricação e ensaios para Quadros de força, de iluminação, de ar-condicionado, de tomadas e de comando de baixa tensão conforme definição caso a caso em projeto. Os quadros deverão ser fabricados, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis em particular a ABNT NBR-60439-3. Todos os equipamentos instalados no interior dos quadros deverão obedecer às

normas da ABNT aplicáveis, em caso de dúvidas e/ou omissões deverão ser resolvidas em conjunto com a **FISCALIZAÇÃO** da área de Engenharia do **CONTRATANTE**.

O quadro deverá ser confeccionado em chapa de aço carbono, selecionadas, absolutamente livre de empenos, enrugamentos, aspereza e sinais de corrosão com espessura mínima 14MSG, executado de uma só peça, sem soldagem na parte traseira, em um único módulo.

A porta do quadro deverá ser executada em chapa de mesma bitola definida para a caixa. As dobradiças serão internas. A porta deverá ainda possuir juntas de vedação, de forma a garantir nível de proteção IP-23/42 e fecho tipo lingueta acionado por chave tipo fenda ou triangular.

O quadro deverá possuir placa de montagem tipo removível, executada em chapa de aço com espessura mínima 12MSG. O quadro deverá ainda possuir dispositivos que permitam sua fixação à parede ou; base soleira para apoio e fixação no piso e porta desenhos.

Na parte inferior e superior, deverão ser previstos flanges removíveis para permitir que sejam feitas conexões de eletrodutos. A porta deverá ser provida de aberturas para ventilação, dimensionadas de maneira a garantir os níveis de temperatura indicados na ABNT NBR 60439-1 ou na parte 3 da mesma norma se aplicada ao painel.

Todas as partes metálicas, caixa, porta, placa de montagem, deverão receber tratamento anticorrosivo. Este tratamento deverá constituir no mínimo de limpeza, desengraxamento e aplicação de duas demãos de acabamento em tinta epóxi.

As cores de acabamento serão:

1. parte interna e externa - cinza claro Munsel 6,5 espectro liso;
2. placa de montagem – laranja.

Todas as peças de pequeno porte, como parafusos, porcas, arruelas, deverão ser zincadas ou bicromatizadas, não sendo aceito o uso de parafusos auto atarraxantes. Os barramentos deverão ser confeccionados em cobre eletrolítico chato 99,9% conforme ABNT

NBR 60439-1/DIN 43671. Deverão ser dimensionados de acordo com as correntes nominais indicadas nos diagramas, na falta destes de acordo com a corrente nominal dos componentes/equipamentos a que forem alimentar.

As derivações dos barramentos, quando houver, deverão possuir capacidade de corrente suficiente para atender a demanda prevista para todos os equipamentos por ela alimentados e as previsões de aumentos futuros.

As ligações para as unidades de chaveamento deverão ser executadas preferencialmente por barras de cobre ou cabos flexíveis quando instaladas na porta do quadro.

Os barramentos e as conexões devem ser projetados de forma a não serem ultrapassados os limites de temperatura estabelecidos na norma ABNT NBR-60439-1 ou na parte 3 da mesma norma se aplica ao painel, quando os barramentos são percorridos pelas correntes nominais.

As barras deverão ser prateadas nas pontas de junções e conexões. Parafusos, porcas e arruelas utilizados para conexões elétricas deverão ser de aço bicromatizado.

Os barramentos deverão ser fixados por isoladores em epóxi, espaçados adequadamente para resistir sem deformação aos esforços eletrodinâmicos e térmicos das correntes de curto a que serão sujeitos.

O quadro deverá possuir os seguintes barramentos montados nas cores:

- Neutro isolado Azul Claro;
- Terra Verde.

Os barramentos terão a quantidade de parafusos conforme o número de circuitos admissíveis. Toda parte metálica não condutora da estrutura do quadro como portas, chassis de equipamentos, etc., deverão ser conectados à barra de terra.

Todos os componentes, chaves, disjuntores, relés, bornes terminais, etc., deverão ser identificados com marcas indeléveis. As etiquetas externas (montadas na porta)

deverão ser de acrílico na cor preta com letras gravadas em branco texto, conforme indicado nos diagramas.

A isolação deverá ser de cor diferente por fase, de acordo com as normas ABNT.

Os barramentos horizontais e verticais deverão ser identificados por cores em toda sua extensão de acordo com a sequência de cores abaixo:

- Fase R - Azul Escuro;
- Fase S – Branco;
- Fase T - Violeta (Roxo);
- Terra Verde.

A identificação da fiação auxiliar deverá ser feita por meio de anilhas apropriadas, colocadas em ambas as extremidades do condutor. A identificação indicada nas anilhas deverá coincidir com a Identificação do terminal do componente ou com a identificação do borne ao qual o condutor está conectado.

Todos os painéis devem dispor de porta documentos colados na porta pelo lado interno onde deve ser deixada uma cópia do diagrama do respectivo painel em sua última revisão, contendo a instalação que foi entregue ao cliente. Pelo lado interno da porta deverá ser afixado porta documentos contendo o diagrama unifilar do painel, deverá ser afixada placa contendo os seguintes dados do painel (nome do fabricante ou marca, tipo ou número de identificação, ano de fabricação, tensão nominal, corrente nominal, frequência nominal, capacidade de curto-circuito, grau de proteção, massa).

## 11.10 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E MANOBRAS

Deverão ser construídos em caixa moldada em resina termoplástica injetada, composto por câmera de extinção de arco, bobina de disparo magnético, elemento bimetálico, terminal superior e inferior com bornes apropriados para conexão de cabos ou terminais, contato fixo e móvel confeccionados em prata tungstênio e mecanismo de disparo

independente, que permite a abertura do disjuntor, mesmo com a alavanca travada na posição ligado.

Deverão atender as normas NBR IEC 60898 / NBR IEC60947-2 / IEC 898 e IEC 947-2.

Os disjuntores que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo. Para detalhes específicos, referentes a capacidade de ruptura e eventuais ajustes de seletividade deverá ser verificado as indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.

- # Número de polos: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto;
- # Corrente Nominal: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto;
- # Frequência: 50/60 Hz;
- # Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;
- # Curvas de Disparo: C;
- # Manobras Elétricas: 10.000 operações;
- # Manobras Mecânicas: 20.000 operações;
- # Grau de proteção: IP 21;
- # Fixação: Trilho DIN 35 mm;
- # Temperatura Ambiente: -25º C a + 55 º C;
- # Terminais: conforme indicado em projeto.

## 11.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS).

Deverão ser construídos conforme as normas ANSI/IEEE C62,41-1991 e C62.41-1987.

Os dispositivos de proteção contra sobretensões serão construídos por varistores de óxido metálico de baixa energia, com capacidade para até 40 kA e deverão ser

instalados a jusante do dispositivo de seccionamento/proteção geral e a montante do dispositivo DR.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN (S) e localizados na zona de proteção C (quadro de distribuição terminal):

- Tensão Nominal Máxima de Operação Uc: 275V para painéis 380/220V, 50/60 Hz;
- Extinção da Corrente residual de Surto com Uc: 100 Aeff;
- Capacidade dos Surtos Unipolar;
- Fixação: sobre trilho DIN 35x7,5 mm.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN (S) e localizados na zona de proteção B (quadro de distribuição geral):

- Tensão Nominal Máxima de Operação Uc: 275V para painéis 380/220V, 50/60 Hz.

## 11.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).

O SPDA será do tipo hibrido entre sistemas convencional e estrutural.

Serão instalados terminais aéreos DE 300mm, com cordoalha de cobertura em cabo de cobre nu e com bitola 35mm2. O subsistema de descida e de aterramento serão compostos vergalhões do tipo RE-BAR de respectivamente 50mm² e de 80mm².

Na base dos pilares do pavimento térreo deverá ser instalado conector estrutural para futuras medições de continuidade elétrica do sistema.

As caixas de aterramento serão feitas em alvenaria e terão tampas metálicas.

Todas as conexões do aterramento deverão ser executadas com solda exotérmica.

Deverão ser feitos testes de continuidade e de resistência elétrica durante toda a execução do SPDA para atestar sua eficácia, que deverão ser entregues em forma de laudo ao final da obra.

## 12. IDENTIFICAÇÃO

Os espelhos das tomadas elétricas deverão ser identificados conforme ABNT NBR-5410, utilizando-se etiquetas plásticas autoadesivas não permeáveis, da marca Brady, brother, ou similar, sendo na cor vermelha para a rede elétrica de informática e amarela para a rede normal. Deverá ser indicado a tensão e o número do circuito correspondente.

## 13. TESTES

Para a entrega da obra e conforme a ABNT NBR-5410, deverão ser entregues relatórios de checklist com os seguintes testes:

- Continuidade de condutores de proteção em tomadas e quadros;
- Polaridade de tomadas;
- Balanceamento de fases;
- Níveis de Tensão (Queda de tensão) dos alimentadores;
- Equilíbrio de fases em quadros elétricos;
- Existência de pontos quentes em emendas e quadros;
- Resistência de isolamento (através de megômetro);

Resistência de aterramento (através de terrômetro).

## 14. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – DADOS E VOZ

### 14.1 REDE DE DADOS

A rede do Prédio será interligada ao rack de telecomunicações conforme indicado no projeto. Será composta de cabeamento estruturado metálico UTP CAT 6 (4 pares).

A tubulação de interligação será em PVC rígida embutida no teto e parede com caixas de passagem conforme projeto.

### 14.1.1 RACK METÁLICO – EQUIPAMENTOS ATIVOS

O Rack para acomodação dos equipamentos ativos será do padrão especificado no projeto.

Deverão ser providos de dispositivos para conexão do cabeamento horizontal (patch panel com saída horizontal), bem como do kit para gerenciamento dos cabos (patch organizer), sendo um patch organizer para cada patch panel instalado.

A distribuição horizontal dos cabos lógicos (dados) se fará a partir do patch panel, no interior do Rack utilizando-se cabo UTP – 4 pares, categoria 6, na cor vermelha.

Em todos os pontos de trabalho (dados), deverão ser previstas tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”.

A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A.

Para rede estruturada, utilizar tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea) na cor marfim, inclusive as tomadas no patch panel.

Deverão ser fornecidos patch cords pré-testados, para a ligação das respectivas estações de trabalho (comprimento 2,5 metros), com luvas de proteção (booth) e na cor cinza.

Prever fornecimento de patch cable pré-testados, para manobras entre o patch panel e equipamentos ativos no interior do Rack, com comprimento de 2,5 metro, sem luvas de proteção (booth), sendo na cor cinza para dados e na cor amarela para voz.

Os equipamentos ativos, tais como HUB, switch, Roteador, Modem, Estabilizador/Short Break, serão fornecidos pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.

Todos os cabos par trançados (rede de dados) deverão ser certificados, sendo que o fornecimento dos respectivos relatórios é condição para o recebimento dos serviços.

## 14.2 REDE DE TELEFONIA – VOZ

A rede de Telefonia do prédio será interligada ao PABX.

A interligação será através de cabos de telefonia tipo CTP APL 50 – 50 pares e 30 pares, alojados em eletrodutos de PVC rígido e terminando em caixas de Distribuição.

Para área da Recepção será instalada uma caixa padrão Telebrás de 40 x 40 x 12cm.

Serão instaladas caixas de passagem de teto em chapa de aço 10x10x8 cm em todas as áreas conforme projeto.

A distribuição da rede interna de Telefonia, será feita a partir da caixa de telefonia, instalada na recepção e, para a alimentação dos pontos, serão instalados Cabos tipo CCI 2 pares, terminando em tomadas tipo RJ 11.

Para conectorização dos cabos CTP APL-50, utilizar blocos de engate rápido, montados em bastidores de inox.

A distribuição horizontal dos cabos de telefonia (voz) se fará a partir do Quadro de Distribuição utilizando-se cabo CCI – 2 pares, na cor cinza.

Em todos os pontos de trabalho (voz), deverão ser previstas tomadas modulares (tipo RJ11 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”.

A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A.

## 14.3 IDENTIFICAÇÃO

Todos os quadros (lógica e telefonia), circuitos elétricos, cabos par trançado, cabos CTP APL-50 e pontos de energia elétrica e rede estruturada, deverão ser identificados.

Para identificação dos cabos, utilizar marcadores do tipo anilha em ambas as extremidades.

“n” nº do cabo par trançado (rede estruturada)

Para identificação dos cabos no rack, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados na máscara do patch panel.

Para identificação das tomadas voz e dados (rede estruturada) de piso e/ou parede, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados nos espelhos de latão e/ou baquelite.

TM“n” - ponto de telemática, “n” nº do cabo.

Para identificação do cabo par trançado, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados em ambas extremidades do cabo.

## 15. GERÊNCIA DO PROJETO

A empresa **CONTRATADA** deverá dispor de, no mínimo, um profissional de nível superior em engenharia elétrica/telecomunicações/eletrônico, o qual, acompanhará e gerenciará toda a obra.

Esse profissional deverá ser o ponto focal de todas as solicitações por parte da **FISCALIZAÇÃO** da PGJ-MA.

O engenheiro deverá promover uma reunião inicial com os representantes da **CONTRATANTE** para este processo, logo após a assinatura do contrato ou Ordem de Serviço, na qual serão planejadas todas as atividades da obra.

## 16. GARANTIA

A garantia dos serviços deverá cobrir materiais e mão-de-obra empregados, contra defeitos provenientes do uso normal da instalação, que porventura sobrevenha durante o prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data do seu recebimento.

## 17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

### 17.1 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

17.1.1 MEDIDORES OU HIDRÔMETROS

Satisfarão, além das especificações da ABNT, às “Normas” referentes às instalações prediais do município em que se situa a construção.

### 17.1.2 LIMITADORES OU PENA D'ÁGUA

Dispositivos hidráulicos destinados a limitar o abastecimento de água dos prédios, a volumes previamente determinados pela municipalidade.

### 17.1.3 CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO

Destinadas a receber despejos em nível inferior ao da via pública, terão as seguintes características:

- Fundo inclinado na direção do tubo de sucção, visando a impedir a deposição de materiais sólidos;
- Superfícies perfeitamente impermeabilizadas;
- Tampa hermética aos gases, quando a caixa coletora receber afluentes de vasos sanitários e mictórios;
- Dispositivos adequados para limpeza e inspeção;
- Profundidade mínima de 90 cm, a contar do nível da canalização mais baixa, quando receber efluentes de vasos sanitários; nos demais casos, a profundidade mínima será de 60cm;
- Sempre que a caixa coletora receber efluentes, de vasos sanitários ou mictórios, será ventilada por um tubo ventilador primário, de diâmetro não inferior ao da tubulação de recalque; o tubo ventilador será completamente independente de qualquer outra ventilação da instalação de esgoto do prédio;
- As caixas poderão ser de concreto pré-moldado, concreto armado ou alvenaria de tijolos e serão providas de tampas que assegurem perfeita vedação hidráulica;
- Serão bombeados até a caixa de inspeção mais próxima.

### 17.1.4 CAIXAS DETENTORAS

Poderão ser de concreto, alvenaria de tijolo maciço, cerâmica ou ferro fundido, devendo permitir fácil inspeção e limpeza, bem como possuir tampa facilmente removível, assegurando perfeita vedação.

#### 17.1.4.1 CAIXAS DE GORDURA

As caixas de gordura terão as seguintes características:

- Separação situada a 200 mm, no mínimo, abaixo a superfície do líquido;
- Sem septo removível;
- Fecho hídrico não sifonável;
- Fechamento hermético, com tampa de ferro removível e tampa falsa, que permita receber pavimentação igual à do piso circundante;
- Em áreas externas, serão usadas tampa de ferro fundido articuladas.

#### 17.1.4.2 CAIXAS DE PASSAGEM

Serão de alvenaria de tijolo cerâmico maciço e os tijolos serão assentes na massa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de impermeabilizante. Estas serão revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de impermeabilizante. O fundo da caixa será em pedra britada.

Serão quadradas de 0,60 x 0,60 m ou circular de 0,60 m, até a profundidade de 0,70. Para profundidades acima de 0,70m serão quadradas e 1,10 x 1,10 m ou de diâmetro de 1,10 m (medidas internas), sendo dotadas de escada de ferro tipo marinheiro para facilitar a inspeção. As tampas serão de concreto com grelha e porta grelha de ferro de 0,50 m; quando no interior da obra a tampa será de concreto com revestimento igual ao piso circundante. Ou conforme indicado no projeto.

### 17.1.5 CAIXAS SIFONADAS

Serão do tipo aprovado pela concessionária, de PVC, com botijão para limpeza, devendo satisfazer as seguintes características:

- Fecho hídrico com altura mínima de 100 mm;
- Quando a seção horizontal for circular, o diâmetro interno será de 15 cm, no mínimo, e quando poligonal, deverá permitir a inscrição de um círculo de 15 cm de diâmetro no mínimo;
- Tampa removível de PVC;
- Orifício de saída com diâmetro de 50 ou 75 mm.

### 17.1.6 FOSSAS

Destinam-se ao tratamento primário dos despejos prediais, exceto os de água pluviais.

#### 17.1.6.1 NORMAS

Na construção de fossas sépticas, haverá particular atenção ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente com relação ao prescrito na ABNT NBR-7229/82.

#### 17.1.6.2 CARACTERÍSTICAS

De forma prismática retangular, serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos “deitados”, com fundo e tampa em concreto armado, de modo que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e de resistência a agressões químicas dos despejos.

O tipo e a capacidade das fossas serão objeto de projeto específico.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou por pressão hidrostática e para facilitar essa operação, em fossas com capacidade para atender

descargas de 6.000 litros ou mais, o fundo será inclinando, na proporção de 33% no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

17.1.7 EFLUENTES

Os efluentes das fossas sépticas serão dispostos no subsolo, por infiltração em camadas profundas do terreno, através de poços absorventes (sumidouros).

O sumidouro ficará abaixo da fossa no sentido de declividade do terreno, a 2,00 m da mesma.

As paredes do sumidouro deverão ser revestidas com tijolos em crivo, de meia vez, para permitir infiltrações. O tipo e a capacidade dos sumidouros serão objetos de projeto específico.

Para seleção da maneira de disposição do efluente, será efetuado o teste de capacidade de absorção do solo, na forma estabelecida pela ABNT NBR-7229/82.

17.1.8 RALOS

Os ralos serão de PVC.

17.1.8.1 SIFONADOS

Fecho hídrico com altura mínima de 40 mm e orifício de saída com diâmetro mínimo de 40 mm.

17.1.9 TUBOS E CONEXÕES

Deverão obedecer às normas da ABNT, atinentes a cada tipo.

17.1.9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PLÁSTICO

Serão de cloreto de polivinila (PVC), rígido, do tipo pesado.

Os tubos serão testados com a pressão mínima de 5,0 MPa.

Para instalações prediais de água fria, os tubos de PVC, serão da série A – terão espessuras e peso determinados pelas normas da ABNT.

Para instalações prediais de esgoto primário e secundários os tubos de PVC terão as espessuras e pesos, determinados pelas normas da ABNT.

As conexões para canalizações de plástico obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, as características gerais dos tubos.

17.1.9.2 VÁLVULAS E REGISTROS

As válvulas e registros serão dos seguintes tipos:

17.1.9.2.1 VÁLVULAS DE BÓIA

Tipo reforçado, com flutuador de chapa de cobre, latão repuxado ou poliestireno expandido - “balão inteiro”, “balão oval”, “meio balão”, “balão chato” - válvula de vedação e hastes de metal fundido.

17.1.9.2.2 REGISTRO DE GAVETA

Serão inteiramente de bronze com volante de ferro fundido ou estampado, ou volante maciço com acabamento cromado.

17.1.9.2.3 VÁLVULA GLOBO

De metal fundido ou forjado ou de ferro fundido.

17.1.9.2.4 VÁLVULA DE RETENÇÃO

Com Roscas: inteiramente de bronze ou de ferro fundido, vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal.

Com Flanges: de ferro, vedação de borracha ou bronze.

17.1.9.2.5 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO

De bronze ou de ferro fundido, vedação perfeita de metal contra metal, ligação em rosca e crivo de proteção também em bronze ou ferro fundido.

17.1.9.2.6 VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO

Para usos diversos, com regulagem ajustável.

# 18. SERVIÇOS – NORMAS DE EXECUÇÃO

## 18.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA – CONDIÇÕES GERAIS

As instalações de água serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

Todas as alterações feitas no decorrer da obra serão registradas e após o término da execução das instalações de água serão atualizados os desenhos do respectivo projeto.

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando outros espaços forem previstos para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 2 em 2 metros.

As derivações correrão embutidas nas paredes, vazios ou lajes rebaixadas, evitando-se sua inclusão no concreto.

Os cortes, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem das tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem, observando-se o disposto a respeito no Capítulo sobre concreto armado, com prévia indicação do instalador.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas, recalques, barriletes ou onde convier.

Nas canalizações de sucção ou recalque só será permitido o uso de curvas nas deflexões a 900 e 450, não sendo tolerado o emprego de joelhos.

Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, todas as demais partes aparentes de instalações, tais como canalizações, conexões, acessórios, braçadeiras, suportes, tampas, etc., deverão ser pintadas, depois de prévia limpeza das superfícies com benzina.

Havendo rede de distribuição pública de água a alimentação será feita diretamente desta, provida de hidrômetro, o qual deverá ser instalado depois de calculado e aferido pela entidade responsável pelo fornecimento de água.

A execução do ramal predial é de responsabilidade da concessionária sendo as despesas por conta da **CONTRATADA**.

Nas ligações de aparelhos ou metais (torneiras de pia, engates, chuveiros, etc.), com tubulação em PVC, serão usadas conexões azuis de PVC com bucha de latão.

Nas uniões PVC - bronze (metais sanitários) - não serão usadas sisal ou zarcão, mas sim fita para vedação de rosca de politetrafluoretileno, tipo veda rosca.

## 18.2 CISTERNA

A cisterna deverá ser aberta a 5,00 m de qualquer edificação e afastada do sumidouro de 5,00m no mínimo. Terá dimensões e formato de acordo com o projeto específico. A tampa e fundo serão em concreto armado e as paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos “deitados”.

### 18.2.1 TUBOS PARA CISTERNA

Deverão ser assentados a prumo e perfeitamente ajustados ao terreno. Sobre a cisterna haverá uma tampa de concreto apoiada em perímetro de tijolo (1 vez) assentados com argamassa A2. Este perímetro deverá ter uma altura de no mínimo 0,50 metros acima do nível do terreno. A tampa será dividida em duas partes. Deverá ser deixado um suporte interno para fixação do cabo de sustentação do conjunto motor bomba e o cabo elétrico.

## 18.3 TUBULAÇÃO

Colocar, sobre a superfície da rosca externa, o elemento vedante recomendado para o caso específico. A aplicação de vedante sobre a rosca interna é procedimento que se deve evitar, pois, tal prática poderá acarretar que o produto seja levado através da tubulação, obstruindo e prejudicando o funcionamento de válvulas e outros acessórios instalados no circuito hidráulico.

Selecionar o vedante considerando razões de ordem técnica e de natureza econômica.

Quando utilizado o vedante pastoso, terá ele tanto mais viscosidade quanto maior for a pressão do circuito, o que evita a sua expulsão através das minúsculas frestas que podem ocorrer entre os filetes das roscas.

Atarraxar, primeiro manualmente e, em seguida, com uso de chave. O aperto, com chave, obedecerá ao número de voltas indicado na tabela de roscas, a não ser que tenha sido usado vedante muito rígido.

Os tubos enterrados no solo, localizados em rebaixos de sanitários ou em locais sujeitos a ações corrosivas serão protegidos com tinta de base betuminosa, livre de fenóis. Serão aplicadas duas demãos, sobre a base perfeitamente seca, com intervalo de 24 horas entre as demãos.

18.3.1 PVC

A relação entre a pressão que define a classe e a pressão máxima interna de serviço será, no mínimo, igual a 2.

Para as tubulações enterradas a largura da vala será tão reduzida quanto possível, respeitado o limite D - 30 cm, sendo D o diâmetro, em cm, do tubo a assentar.

O espaço compreendido entre a base de assentamento e a cota definida pela geratriz externa superior do tubo acrescida de 30 (trinta) cm, será preenchido com aterro cuidadosamente selecionado, isento de pedras e corpos estranhos e adequadamente adensado em camadas não superiores a 10 (dez) cm de cada vez.

O restante do aterro será procedido com material que apresente uma densidade aproximadamente igual à do solo existente nas paredes da vala, utilizando - se de preferência, o mesmo tipo de solo, desde que isento de pedras grandes ou corpos estranhos de dimensões apreciáveis.

Os tubos com rosca não são recomendados para trabalhar enterrados, dando – se preferência aos soldáveis para bitolas até 50 mm e aos de ponta e bolsa para bitolas superiores.

Conforme previsto na ABNT NBR - 5626/82, as canalizações não atravessarão vigas ou lajes, senão em passagens de maior diâmetro.

Os tubos de PVC só poderão ser curvados depois de inteiramente cheios de areia fina e seca. A maleabilidade será obtida por intermédio de calor sem chama.

Para evitar perfuração acidental dos tubos por pregos, parafusos etc., as reentrâncias ou canaletas (encaixes) serão fechadas com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico de 1:3.

Na classe de tubo com juntas soldadas não será permitida, a qualquer título, a abertura de rosca.

### 18.3.2 JUNTAS SOLDADAS

A solda será executada conforme segue:

- Lixa-se a ponta do tubo e a bolsa da conexão com lixa d'água até remover o brilho das superfícies.
- Limpam-se com solução própria as partes lixadas, (solução limpadora).
- Aplica-se o adesivo, uniformemente, nas duas partes a serem soldadas, encaixando-se rapidamente e removendo-se o excesso com a solução própria.
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando-se, com essa medida, a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência de pressão não estabelece a soldagem.

### 18.3.3 JUNTAS ROSQUEADAS

Os tubos de PVC rígido, segundo a ABNT, serão conectados por meio de luvas rosqueadas de PVC rígido ou outro material adequado.

A abertura de rosca será necessariamente efetuada com a utilização de ferramentas adequadas, sendo a tarraxa empregada na operação própria para esse fim, ou seja, exclusiva para tubos de PVC.

O corte dos tubos será procedido rigorosamente em esquadro, o que evitará que as roscas se desenvolvam tortas.

As roscas serão concêntricas à periferia do tubo.

O número de filetes de rosca será tal que sejam os filetes integralmente cobertos pela luva.

Para rosquear os tubos nas luvas será empregada a chave de cinta, evitando-se o uso de chave de grifo.

### 18.3.4 JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA

Antes da montagem da junta, verificar se a luva, a bolsa, os anéis de borracha e a extremidade dos tubos a conectar se encontram bem secos e limpos, ou seja, isentos de areia, terra, lama, óleo etc.

Montada a junta, deve-se provocar uma folga de no mínimo, 1 (um) cm entre as extremidades, o que permitirá eventuais deformações. Essa folga será obtida imprimindo-se, à extremidade livre do tubo recém-conectado, vários movimentos circulares.

Verificar, em seguida, posição dos anéis, os quais devem localizar-se dentro das redes existentes para abrigá-los.

Para facilitar a montagem, lubrifica-se o anel de borracha com glicerina e a ponta do tubo com produto específico para a finalidade, promovendo-se, então o encaixe.

## 18.4 BOMBAS

Quando houver o recalque através de eletrobomba, deve ser rigorosamente obedecido o respectivo projeto com especial atenção às válvulas de pé e de retenção, sistema de by-pass do conjunto de bombas e comando automático por chaves de boia.

Havendo um desnível na tubulação de sucção, este deve ser contínuo e uniforme, a fim de evitar pontos altos e ocasionar efeitos de sifão ou bolsa de ar.

## 18.5 TESTES

### 18.5.1 ESTANQUEIDADE À PRESSÃO INTERNA

Todas as tubulações serão ensaiadas à estanqueidade por pressão interna de água 50% (cinquenta por cento) superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da tubulação, a menos de 0,1 MPa - vide ABNT NBR - 5657/77.

### 18.5.2 DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ÁGUA.

Os pontos de água selecionados na amostragem serão postos a funcionar com a peça de utilização correspondente, determinando-se a subpressão, na abertura rápida, as condições de vazão e a subpressão de fechamento rápido - vide ABNT NBR - 5658/77. Deverão também, serem efetuados ensaios de funcionamento das instalações elevatórias e/ou instalações hidro-pneumáticas, observando-se o disposto nas normas próprias para os casos da espécie.

As tabulações ensaiadas à estanqueidade por pressão interna de água não apresentarão vazamento ou exsudação em 6 (seis) horas de ensaio.

- As peças de utilização ensaiadas não provocarão abertura rápida, subpressão na rede e não devem baixar a pressão no ponto menos de 0,005 MPa.
- No fechamento rápido a sobre pressão não elevará a pressão a mais de 0,2 MPa acima da pressão estática.

A pressão estática em qualquer ponto não será superior a 0,4 MPa.

- A vazão será a apropriada para a peça de utilização a que se destine.
- Para as caixas de descarga será observado se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

18.5.3 ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO

Na inspeção, caso a instalação não obedecer ao projeto, as exigências construtivas integradas na ABNT NBR 5626/82 e nestas Normas de Execução, será ela rejeitada ou aceita condicionalmente para os ensaios, sendo que a **CONTRATADA** ficará obrigada a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos. Na "Verificação da Estanqueidade à Pressão Interna" pela ABNT NBR - 5657/88 caso o número de ocorrências, quer de vazamento quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez) nos pontos selecionados, a instalação será rejeitada.

Na hipótese do número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e repetição dos ensaios.

Na hipótese do número de pontos não aprovados ser menor ou igual a 1/3 do total ensaiado, separando-se peças de utilização em geral, válvulas de descarga e caixas de descarga, a instalação será aceita depois da **CONTRATADA** adaptá-la às condições específicas e de ser submetida a novo ensaio utilizando-se, nesse segundo teste, outra "formação da amostra".

- Caso persista a existência de pontos de água não aprovados, a **CONTRATADA** procederá aos reparos e adaptações nesses pontos que apresentarem defeitos.
- As válvulas de descarga que apresentarem vazão superior a 3 l/s serão reguladas por dispositivos internos próprios, não sendo admitidos a utilização, nessa regulagem, do registro de passagem integrado na tubulação ou do registro de isolamento acoplado à válvula de descarga.

## 18.6 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO

18.6.1 CONDIÇÕES GERAIS:

A instalação será executada de acordo com o projeto respectivo, após aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

18.6.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

18.6.2.1 SISTEMA SOB COMANDO - SISTEMA MÓVEL.

O sistema será constituído por extintores portáteis, tipos de pulverização gás - águas, pó químico seco, gás carbônico ou espuma, de acordo com a categoria do incêndio possível.

A **CONTRATADA** deverá executar todos os trabalhos necessários à instalação dos extintores supra-referidos.

## 18.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações sanitárias serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

18.7.1 TUBULAÇÕES

As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias, ou outros espaços previstos, devendo ser fixadas por braçadeiras, de 3 em 3 metros, no mínimo, quando não forem embutidas.

- As derivações que correrem embutidas nas paredes ou rebaixos de pisos, não poderão jamais estender-se embutidas no concreto da estrutura; quando indispensável, serão alojadas em reentrâncias (encaixes) previamente na estrutura.
- Os furos, rasgos e aberturas, necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para evitar que as ditas tubulações venham a sofrer esforços, não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

- As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis antes da instalação dos coletores.

Serão observadas as seguintes declividades mínimas:

- Ramais de descarga 2% (dois por cento): para diâmetro nominal menor ou igual a 45 mm e 1% (um por cento) para diâmetro nominal menor ou igual a 100 mm.
- Ramais de esgoto e subcoletores: de acordo com o quadro abaixo:

| **DIÂMETRO DO TUBO (mm)** | **DECLIVIDADE** | |
|---|---|---|
| | **%** | **mm/m** |
| 100 ou menos | 2 | 20 |
| 125 | 1,2 | 12 |
| 150 | 0,7 | 7 |
| 200 | 0,5 | 5 |
| 200 ou mais | 0,4 | 4 |

- O fundo das valas para tubulações enterradas deverá ser bem apiloado, antes do assentamento das mesmas, se necessário, deverá ser trocado o material existente por cascalho do campo.

A juízo da **FISCALIZAÇÃO** poderá ser dispensado este embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno assim o permitam.

- O assentamento de tubos de ponta e bolsa será feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para o ponto mais alto.
- O Preenchimento da vala será feito usando-se material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 0,20 m, cuidadosamente apiloadas e molhadas, isentas de entulhos, pedras, etc.

As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela **FISCALIZAÇÃO** das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos e nível de declividade.

18.7.2 TUBULAÇÃO DE PVC

As prescrições para o uso de canalizações de PVC estão definidas no item 36.3.1.

18.7.3 PROTEÇÃO

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

Durante a execução da obra serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores de águas pluviais.

18.7.4 TESTES

Todas as canalizações primárias da instalação de esgoto sanitário serão testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3,00 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos e submetidas a uma prova de fumaça, sob pressão mínima de 25,00 m de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas, as canalizações deverão permanecer sob a pressão da prova durante 15 minutos. Os ensaios serão executados de acordo com o prescrito nas normas da ABNT.

18.7.5 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários e obedecer, rigorosamente, ao disposto a respeito nas normas da ABNT.

Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de inspeção e desobstrução.

As tampas das caixas de inspeção na instalação de esgotos e das caixas de areia na instalação de águas pluviais, localizadas no interior das edificações, receberão sobretampa de material idêntico ao das pavimentações adjacentes.

### 18.7.6 VENTILAÇÃO

O sistema de ventilação da instalação de esgoto, constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores e ramais de ventilação será executado de forma a não permitir que os gases emanados dos coletores entrem no ambiente interno dos prédios.

Os tubos de queda serão sempre ventilados na cobertura.

A ligação de um tubo ventilador a uma canalização horizontal será feita acima do eixo da tubulação, elevando-se o tubo ventilador até 15 cm, pelo menos, acima do nível máximo de água, no mais alto dos aparelhos servidos, antes de desenvolver-se horizontalmente ou de ligar-se a outro tubo ventilador.

A extremidade superior dos tubos ventiladores individuais poderá ser ligada a um tubo ventilador primário, a uma coluna de ventilação ou a um ramal de ventilação, sempre a 15 cm, pelo menos, acima do nível máximo da água no aparelho correspondente.

Os tubos ventiladores primários e as colunas de ventilação serão verticais e, sempre que possível, instalados em um único alinhamento reto: quando for impossível evitar mudanças de direção, estas serão feitas mediante curvas de ângulo central menor de 90º.

O trecho de um tubo ventilador primário, ou coluna de ventilação, situado acima da cobertura do edifício, medirá, no mínimo, 30 cm, no caso de telhado ou simples laje utilizada para outros fins, sendo, neste último caso, devidamente protegido contra choques ou acidentes que possam danificá-lo.

A extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação, situada a menos de 4,00 m de distância de qualquer janela ou porta, deverá elevar-se, pelo menos, 1,00m acima da respectiva verga.

## 19. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução, por firmas especializadas que ofereçam garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer às normas da ABNT, por termo de Garantia de pelo menos 5 (cinco) anos.

Para os serviços de impermeabilizações tem-se em mira realizar uma obra estanque, isto é, assegurar mediante o emprego de materiais impermeáveis e de outras disposições, a perfeita proteção da obra contra a penetração d'água.

Durante a realização das impermeabilizações será vedada a passagem no recinto dos trabalhos, de pessoas ou operários estranhos aqueles serviços.

As impermeabilizações serão executadas por pessoal habilitado cabendo à **CONTRATADA** fazer prova perante a **FISCALIZAÇÃO**, deste fato, mediante atestado de capacidade técnica ou de aplicador autorizado, fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados.

Limpeza geral e cuidadosa preparação de todas as superfícies a impermeabilizar.

Verificação minuciosa da conclusão e ajustagem definitiva de todos os serviços e obras que possam interferir com a impermeabilização, tais como, condutores de águas pluviais, canalizações diversas, drenos, antenas, arremates de cobertura, etc.

Os produtos e materiais a serem utilizados nas impermeabilizações serão definidos nas especificações complementares.

## 20. TECNOLOGIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO

O desempenho adequado da impermeabilização é obtido com a interação de vários componentes, diretamente relacionados entre si, pois a falha de um deles pode prejudicar o desempenho e a durabilidade da impermeabilização.

Os principais são:

### 20.1 QUALIDADE DE MATERIAIS E SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Todos os produtos impermeabilizantes, de qualidade e desempenhos variáveis, de diversas origens e métodos de aplicação, normalizados ou não, que deverão ter suas características profundamente estudadas para se escolher um adequado sistema de impermeabilização.

## 20.2 QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Deve-se sempre recorrer a equipes especializadas na aplicação dos materiais impermeabilizantes. A mesma deverá ter conhecimento do sistema de impermeabilização; ser recomendado pelo fabricante do material; que possua equipe técnica e suporte financeiro compatível com o porte da obra; que ofereça garantia de 05 anos dos serviços executados, etc.

## 20.3 QUALIDADE DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A impermeabilização deve sempre ser executada sobre um substrato adequado, de forma a não sofrer interferências que comprometam seu desempenho, tais como: regularização mal executada, fissuração do substrato, utilização de materiais inadequados na área impermeabilizada, (como tijolos furados, enchimentos com entulho, passagem inadequada de tubulações elétricas e hidráulicas), falhas de concretagem, cobrimento de armadura insuficiente, sujeira, resíduos de desmoldantes, ralos e tubulações mal chumbadas, detalhes construtivos que dificultam a impermeabilização, etc.

## 20.4 FISCALIZAÇÃO

O rigoroso controle da execução da impermeabilização é fundamental para seu desempenho, devendo esta **FISCALIZAÇÃO** ser feita pela empresa aplicadora, pelo engenheiro responsável pela obra e pela **FISCALIZAÇÃO** da PGJ.

Deve-se sempre obedecer a especificação da impermeabilização e estudar os possíveis problemas durante o transcorrer da obra, verificando se a preparação da estrutura para receber a impermeabilização está sendo bem executada, se o material aplicado está dentro das especificações no que tange a qualidade, características técnicas, espessura, consumo, tempo de secagem, sobreposição, arremates, testes de estanqueidade, método de aplicação, etc.

## 20.5 PRESERVAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Deve-se impedir que a impermeabilização aplicada seja danificada por terceiros, ainda que involuntariamente, para-raios, antenas coletivas, playground, pisos e revestimentos, etc.

Considerar, como precaução, a possibilidade de ocorrência de tais problemas quando da execução dos serviços. Caso isto não seja possível, providenciar a compatibilização em época oportuna, evitando escolher as soluções paliativas.

# 21. SUPERFÍCIES A IMPERMEABILIZAR

- Lajes pré-moldadas;
- Cisterna;
- Fossa séptica;
- Baldrames e fundações.

# 22. MATERIAIS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES

## 22.1 MATERIAIS

Existe no mercado brasileiro diversos materiais impermeabilizantes, de composição química, propriedades, metodologia de aplicação e desempenhos distintos que necessitam ser analisados com critério, para a escolha adequada, considerando-se a necessidade de cada caso.

## 22.2 SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

### 22.2.1 INTRODUÇÃO

A ABNT NBR 8083 define um sistema de impermeabilização como “Conjunto de materiais que uma vez aplicados, conferem impermeabilidade às construções”.

Os sistemas impermeabilizantes são subdivididos em duas classes: mantas e membranas.

- Manta: “Produto impermeável, industrializado, obtido por calandragem, extensão ou outros processos, com características definidas”;
- Membrana: “Produto ou conjunto impermeabilizante, moldado no local, com ou sem armadura”.

Muito se discute das vantagens ou desvantagens entre os sistemas de mantas comparados com os de membranas.

Quando especificamos uma impermeabilização temos em mente uma situação ideal de aplicação.

No entanto, temos diversas condições como mão de obra desqualificada, qualidade da construção, cronograma de obras exíguo, ausência de FISCALIZAÇÃO atuante, aplicação de produtos inadequados (em consumo e qualidade) dentre outros, que interferem diretamente no bom desempenho da impermeabilização.

Assim sendo, devemos sempre especificar sistemas com menos interferências possíveis, que se adaptam melhor as nossas necessidades.

### 22.2.2 APLICAÇÃO DE MANTAS ASFÁLTICAS

#### 22.2.2.1 PROCESSO DE APLICAÇÃO UTILIZANDO MAÇARICO

Aplicar sobre o substrato regularizado, seco e devidamente limpo, uma demão de solução de imprimação (primer), consumido mínimo de acordo com o fabricante, da mesma procedência do fabricante da manta. O primer não deve ser dissolvido em hipótese alguma pelo aplicador.

Após a aplicação deve aguardar o período indicado pelo fabricante para a secagem do substrato imprimado.

Aplicar a manta sobre o primer desembobinando-se após o aquecimento prévio da superfície inferior da manta com o maçarico. Esse maçarico deverá fornecer calor suficiente para amolecer o asfalto da manta, para que possa aderi-la no substrato. Nas bordas laterais da manta, com auxílio de uma colher pequena de pedreiro, deve ser executado um

biselamento formando assim um chanfrado nas laterais para permitir uma melhor aderência entre as mantas.

Iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

As sobreposições das emendas entre as mantas deverão em condições normais devem ser 10 cm; para obras especiais esta sobreposição deve ser especificada pelo fabricante da manta. Nestas regiões, logo que as mantas forem aquecidas com o maçarico, devem ser pressionadas com rolete de forma a garantir a perfeita aderência entre as mantas.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal.

A segunda manta deve ser aplicada no mesmo sentido da 1ª manta, não coincidindo as emendas ou sobreposições.

A massa asfáltica nas emendas quando pressionadas devem executar a emenda total do trecho e deve ser feito o biselamento da manta superior. A massa asfáltica sempre deverá ser puxada da manta superior para inferior assim chanfrado na faixa das emendas.

Proteção mecânica vertical deve ser reforçada com tela.

Regiões de ralos devem possuir rebaixo de 1 cm a pelo menos 15 cm do ralo devendo ser tratado com uma camada adicional de manta asfáltica com recorte conforme indicado pelo fabricante.

Deve-se tomar o cuidado para não transitar sobre a manta ainda quente para não a danificar.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Deverá ser utilizada lamina de 10cm de água no ponto mais alto da área impermeabilizada.

Caso haja pontos de correção e falhas de colagem da manta, após os reparos, deve-se executar novamente os testes de estanqueidade.

22.2.3 PROCESSO DE APLICAÇÃO DE MANTA AUTO-ADERENTE

É constituída em uma das faces com massa asfáltica de alta pegajosidade, protegida com um papel siliconado, que é retirado somente na hora em que a manta será aplicada sobre o substrato. Portanto, para aderi-la, retira-se o papel siliconado e pressiona-se o substrato previamente preparado.

## 22.3 CUIDADOS ESPECIAIS PARA TODOS OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO

Antes da aplicação do primer o substrato base deverá estar totalmente regularizado, com os cantos arredondados, com todas as tubulações fixadas, todos os acessórios colocados e detalhes compatíveis sem prejudicar o sistema.

Nas regiões verticais, a manta deverá ser aderida de forma análoga ao processo na horizontal.

Antes de começar a colagem da manta a bobina deverá ser desenrolada e alinhada no trecho a ser aderida. Após o alinhamento enrola-se até a metade da bobina por uma das pontas e inicia-se a colagem. Aderindo a metade do trecho repete-se o processo pela outra ponta.

Nos cantos, é muito importante que se faça um reforço sobrepondo mantas.

As tubulações deverão ser tratadas com a mesma manta.

Nas juntas deverá ser realizado um tratamento ponte, através da utilização de faixas de mantas, aderindo na base aos lados da junta, sobre a mesma passando solta.

Deve-se verificar se as bobinas estão embaladas corretamente, se a manta possui identificação, se é o mesmo material que foi especificado no contrato e se as bobinas estão em boas condições.

Para melhor esclarecimento de detalhes de aplicação consultar o departamento técnico do fabricante da manta.

## 22.4 ARGAMASSA IMPERMEÁVEL

Sistema de impermeabilizante rígido constituído por uma argamassa A-3 com aditivo impermeabilizante, de acordo com as normas ABNT NBR-5732 e ABNT NBR-7211.

Sequência de aplicação:

1º) Sobre a base previamente preparada aplicar um chapisco de argamassa A-2 com impermeabilizante;

Executar a argamassa impermeável em quantas camadas se fizer necessário para atingir a espessura final, de forma contínua, com intervalos entre uma camada e outra de 12 a 24 horas, tomando-se o cuidado de não coincidir as emendas. A argamassa deve ser comprimida contra a base, e não simplesmente sarrafeada, para se garantir um perfeito adensamento; acabamento com desempenadeira de madeira, textura áspera fina.

2º) Assim que a camada tiver “puxado” aplicar um novo chapisco, sem hidrófugo, para perfeita aderência da camada seguinte;

3º) A espessura mínima deve ser 3 cm, aplicado em camadas de 1,0 a 1,5 cm de espessura;

4º) Deve-se proceder a uma perfeita cura da argamassa, mantendo a superfície saturada por um período de no mínimo 7 dias.

## 22.5 PROTEÇÃO MECÂNICA

A proteção da impermeabilização será feita por meio de uma camada de argamassa A-3 com espessura mínima de 2 cm, sobre a mesma, isto é, em qualquer sistema de impermeabilização, exceto em reservatórios d'água.

Onde houver proteção mecânica na vertical, deverá ser aplicada, na proteção, tela galvanizada fio 24 # ½".

## 22.6 TIPO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A UTILIZAR

Os diversos tipos de impermeabilização recomendados para cada superfície a impermeabilizar são:

a) Em coberturas não transitáveis, utilizam-se os sistemas de mantas asfálticas ou elastoméricas;

b) Em caixas d'água utilizam-se os sistemas abaixo descritos:

- Somente para caixas d'água enterradas, isoladas da estrutura, com dimensões menores que 4 (quatro) metros, admite-se o sistema do item 40.4 deste capítulo;
- Nos demais casos a impermeabilização deverá ser flexível com manta elastomérica.

# 23. SERRALHERIA

Todos os trabalhos de serralheria, sejam Portões, Janelas, Caixilhos, Gradil, Guarda-corpos, etc., serão executados de acordo com os respectivos detalhes, indicações dos demais desenhos do projeto e as especificações próprias, mediante mão-de-obra especializada.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação ou falhas de laminação.

Os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou laminados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda.

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados e as asperezas limadas; as emendas (parafusos ou rebites ou soldas) deverão apresentar ajuntamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível. Os furos realizados no canteiro de obras deverão ser executados com brocas ou máquinas de furar, sendo proibido o emprego de furadores (punção).

Todas as unidades de serralheria, uma vez armadas, deverão ser marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção.

As chapas e os perfis deverão atender as prescrições das Normas Técnicas da ABNT, e só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos e as amostras apresentadas pela **CONTRATADA** aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas tipo testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

Cabe à **CONTRATADA** elaborar com base nas pranchas do projeto, os detalhes de execução, quando não for fornecido pela **FISCALIZAÇÃO**, sendo estes, oportunamente, submetidos à aprovação da **FISCALIZAÇÃO** e da Arquitetura.

As partes móveis das serralherias serão dotadas de pingadeiras - tanto no sentido horizontal como no vertical - de forma a garantir perfeita estanqueidade evitando a penetração de água.

Deverá ser prevista na execução de grades, gradis, portões e peças pesadas, a colocação de travessas, tirantes, mãos francesas para perfeita rigidez da estrutura. Em peças de grandes dimensões, expostas ao tempo, deverão ser previstas juntas de dilatação.

Com o crescimento das dimensões dos caixilhos, dever-se-á tomar precauções relativas ao esforço dos montantes e travessas principais, objetivando-se uma maior rigidez do conjunto.

Os perfis que compõem os caixilhos não poderão ser emendados para se obter o comprimento necessário.

As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetadores cuja composição lhe assegure plasticidade permanente.

Todas as esquadrias deverão ser calafetadas com massa plástica de tal modo a não permitir a penetração de água nas frestas.

## 23.1 ESQUADRIAS DE FERRO

Os chumbadores ou contramarcos serão devida e solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa de cimento e areia 1:3, a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

Especial cuidado será tomado para que as esquadrias não sofram torção ao serem fixadas aos chumbadores ou contramarcos.

Todas as chapas utilizadas para fabricação dos perfis não deverão ter espessura inferior à dos detalhes.

Todos os vãos envidraçados, expostos às intempéries, serão submetidos à prova de estanqueidade por meio de jato de mangueira d’água sob pressão.

As ferragens necessárias à fixação, colocação, movimentação ou fechamento das peças, farão parte integrante das mesmas, e constam dos desenhos e/ou especificações complementares.

Antes da pintura, todos os caixilhos deverão ser decapados com uma solução à base de ácido fosfórico para que as superfícies dos perfis, recebendo uma leve fosfatização, permitam uma melhor aparência da pintura.

A tinta a ser utilizada deverá ser cromato de zinco de primeira qualidade na primeira demão e deverá ser feita na fábrica. Após a colocação das esquadrias as mesmas deverão receber novo tratamento com pintura antiferruginosa.

Se não ocorrer o encaixe perfeito entre o vão e a esquadria por falha de esquadro, ou por dimensões diferentes das aprovadas, a peça nunca poderá ser forçada durante a fixação.

Caberá à **CONTRATADA** inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo seu funcionamento, depois de definitivamente fixadas.

Caberá à **FISCALIZAÇÃO** impugnar toda esquadria que não estiver compatível com a obra.

Os cantos dobrados das básculas deverão ser rebatidos para obter esquadro perfeito.

As folgas verticais e horizontais deverão ser mínimas e uniformes em toda a caixilharia.

As janelas, quando fechadas, não deverão permitir quaisquer vibrações.

As folhas móveis das esquadrias deverão ser desmontáveis do marco fixo, depois da chumbação do mesmo na obra.

A fim de atender uma estanqueidade perfeita, os perfis deverão ter duplo recobrimento.

## 23.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO.

As barras e os perfis serão de alumínio com rugosidade 100 RMS.

Os perfis de alumínio serão dimensionados adequadamente, de forma a resistir às cargas verticais resultantes de seu próprio peso e dos vidros bem como de maneira a suportar cargas equivalentes à pressão de ventos.

Os perfis resistirão a um esforço perpendicular de até 19,0 MPa, proporcional aos ventos de 240 km/h.

As barras e os perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam por um lado, ao coeficiente de resistência requerida e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

Nenhum perfil estrutural ou contramarcos apresentará espessura inferior a 2 (dois) mm.

O contato direto de elementos de cobre, metais pesados ou ligas com peças de alumínio será rigorosamente vedado.

O isolamento entre as superfícies de ligas de alumínio e metais pesados será obtido por meio de pintura de cromado de zinco, borracha clorada, elastômero, plástico, betume asfáltico ou outro processo satisfatório, tal como metalização a zinco.

As esquadrias serão dotadas de dispositivos que permitam jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento.

As esquadrias serão dotadas de peças de náilon duro (roldanas, encostos, freios, escovas, patins, etc.), a fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis.

Todas as ligações de quadros ou caixilhos, que possam ser transportados inteiros, serão assegurados por soldagem autógena, encaixe e ainda, por auto-rebitagem. Na zona de soldagem não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto superficial, nem alteração das características químicas e de resistência mecânica.

Por ocasião do transporte, manuseio e estocagem das esquadrias na obra, deverão as mesmas ser protegidas. Observar-se-á o máximo cuidado para não serem feridas as superfícies (anodizadas ou não), especialmente na fase de montagem das esquadrias.

Os caixilhos de alumínio deverão ser colocados somente após a conclusão dos serviços de pedreiro. Após a colocação, os caixilhos deverão ser protegidos adequadamente com aplicação provisória de proteção, os quais serão removidos no final da obra.

# 24. REVESTIMENTOS

## 24.1 ARGAMASSA

### 24.1.1 PREPARO E DOSAGEM

As argamassas serão preparadas mecânica ou manualmente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelo menos 90 segundos, a contar do momento em que todos os componentes da argamassa inclusive a água, tiverem sido lançados na betoneira ou misturados.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar a mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito sob cobertura e de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro de obra em masseiras, tabuleiros ou superfícies planas impermeáveis e resistentes.

Misturar-se-ão primeiramente, a seco, os agregados (areia, saibro, quartzo, etc.), revolvendo-se os materiais à pá, até que a mescla adquira coloração uniforme. Será então disposta a mistura em forma de coroa e adicionada paulatinamente, a água necessária no centro da cratera assim formada.

Prosseguir-se-á o amassamento com o devido cuidado para evitar-se perda de água ou segregação dos materiais, até conseguir-se uma massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica adequada.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa de maneira a ser evitado o início de endurecimento antes de seu emprego.

As argamassas contendo cimento serão usadas no máximo dentro de 2 ½ (duas e meia) horas a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

As dosagens especificadas adiante serão rigorosamente observadas, salvo quanto ao seguinte:

- Nas argamassas contendo areia e saibro, poderá haver certa compensação das proporções relativas desses materiais, tendo-se em vista a variação do grau de aspereza do saibro a necessidade de ser obtida determinada consistência.
- De qualquer modo, não poderá ser alterada a proporção entre o conjunto dos agregados e dos aglomerantes.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

24.1.2 TRAÇOS (EM VOLUME)

- Argamassa A.1, traço 1:2 cimento e areia;
- Argamassa A.2, traço 1:3 cimento e areia;
- Argamassa A.3, traço 1:4 cimento e areia;
- Argamassa A.4, traço 1:5 cimento e areia;
- Argamassa A.5, traço 1:6 cimento e areia;
- Argamassa A.6, traço 1:7 cimento e areia;
- Argamassa A.7 de cal e areia traço 1:4;

- Argamassa A.8 de cimento, areia e saibro traço 1:2:6;
- Argamassa A.9 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:1:6;
- Argamassa A.10 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:2:3;
- Argamassa A.11 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:2:5;
- Argamassa A.12 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:2:6;
- Argamassa A.13 de cal em pó hidratada e areia 1:3 com 100 kg de cimento por m3 de argamassa.
- Argamassa A.14 de cal em pó hidratada e areia 1:4 com 100 kg de cimento por m3 de argamassa.
- Argamassa A.15 de cimento e areia 1:3 com adição de impermeabilizante proporção de 5% em relação ao peso do cimento.
- Argamassa A.16 de cimento, saibro e areia no traço 1:1:3;
- Argamassa A.17 de cimento, cal e areia grossa lavada no traço 1:2:3;
- Argamassa A.18 de cimento, areia e saibro no traço 1:2:3.

### 24.1.3 RECOMENDAÇÕES

Os revestimentos de argamassa só poderão ser iniciados após terminados os trabalhos de aperto das paredes, colocação das caixinhas, assentamento das tubulações e taliscamento dos panos.

O recobrimento das tubulações deverá ser de tal forma que possa evitar a trinca posterior do revestimento, por decorrência do trabalho dos mesmos.

As caixas em geral, deverão ser cheias com papel, de modo a impedir a penetração de argamassa no seu interior.

Os recortes deverão ser perfeitos no entorno das caixas, as quais deverão estar niveladas e aprumadas.

24.1.4 CHAPISCO

Todas as superfícies de concreto, alvenarias de tijolos furados e forro, internas ou externas, receberão uma camada de chapisco de argamassa A-2.

As paredes e tetos deverão ser abundantemente molhados, antes do início do chapisco.

A aplicação do chapisco deverá ser de baixo para cima em todos os parâmetros verticais, interno e externo, das alvenarias e estruturas.

24.1.5 EMBOÇO

Os emboços serão iniciados após completa pega de argamassa das alvenarias e chapisco.

Os emboços deverão ser aprumados e nivelados com espessura mínima de 20 mm, desempenados com régua de alumínio ou madeira.

Nas paredes serão utilizadas argamassas do tipo A-3, A-7 ou A-14.

24.1.6 REBOCO.

O reboco deverá ser executado, aprumado e nivelado utilizando argamassa A-2, A-7 ou A-13.

O reboco deverá ter no mínimo 20 mm de espessura

## 24.2 CERÂMICA

Os revestimentos de ladrilhos cerâmicos serão executados com o máximo esmero, por profissionais habilitados.

As cerâmicas cortadas para passagem de peças ou tubulações de embutir, não deverão apresentar emendas, e o seu corte deve ser efetuado de tal forma que as caixas para energia, flanges ou canoplas se superponham perfeitamente à cerâmica, cobrindo totalmente o corte.

As cerâmicas devem ser colocadas até o encontro das aduelas ou marcos de modo que o alisar se superponha a junta.

O assentamento será com argamassa pré-fabricada, sobre o emboço de fundo previamente executado e curado no mínimo de 7 dias.

A não ser que seja especificada de modo diverso, a colocação será feita de modo a serem obtidas juntas alinhadas ou contrafiadas de espessura constante, não superior a:

- Cerâmicas 10 x 10 a 20 x 20 cm – 2,5 mm;
- Cerâmicas 30 x 30 cm – 3 a 5 mm;
- Cerâmicas 40 x 40 cm ou maiores – 5 a 10 mm.

Antes do assentamento será procedida uma rigorosa verificação de prumos e níveis, de maneira a se obter um arremate perfeito e uniforme, especial na concordância das cerâmicas, com o teto deixando sempre os arremates para a superfície inferior do plano revestido.

Decorridos 7 dias do revestimento, os panos serão rejuntados com rejunte industrial na cor indicada.

Após o rejuntamento, os panos serão rigorosamente limpos, retirando-se qualquer excesso de massa ou pasta.

# 25. PAVIMENTAÇÃO

## 25.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA

A camada impermeabilizadora deverá ser executada sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada, inclusive na espessura das paredes.

No caso das alvenarias serem iniciadas antes da camada impermeabilizadora, deverá ser feito uma capa de cimento e areia no traço 1:3 com impermeabilizante, na parte superior das vigas baldrames.

A camada de impermeabilização só será lançada depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado e nivelado, colocadas canalizações que devam passar por baixo do piso, e se for o caso, executado o sistema de drenagem.

A execução do concreto simples da camada impermeabilizadora obedecerá ao traço 1:3:6, com uma espessura mínima de 50 mm, observando-se caimentos necessários para os ralos e grelhas.

## 25.2 CIMENTADO (RÚSTICO)

Os cimentados, sempre que possível serão obtidos pelo simples sarrafeamento, executado sobre a camada impermeabilizadora de concreto úmido sobre úmido.

Quando for impossível a execução do cimentado e respectiva base numa só operação, será a superfície da base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa A-2, após a aplicação de uma cola a base de resina sintética.

A superfície do cimentado - salvo quando expressamente especificado de modo diverso - será dividida em painéis por sulcos profundos com colher de pedreiro ou por juntas que atinjam a base do concreto.

O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,00 m.

As juntas, que deverão ser de PVC de 3x27 mm, terão à sua disposição obedecendo a um desenho simples, além de também evitar-se o cruzamento das mesmas em ângulos agudos.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim conservadas sob permanente umidade durante os 7 dias que sucederem sua execução.

Os cimentados terão espessura de cerca de 20 mm a qual não poderá ser, em nenhum ponto, inferior a 15 mm.

As superfícies capeadas com cimentado terão declividade conveniente, de modo a ser assegurado o rápido escoamento das águas superficiais, em direção aos locais para seu escoamento, sendo executadas as sarjetas necessárias a critério da **FISCALIZAÇÃO**. Nos locais expostos às chuvas e às abundantes águas de lavagem, a declividade dos cimentados não deverá ser inferior a 0,5%.

Após execução do contrapiso, aplicar a argamassa (1:3) (úmido sobre úmido), desempenar, para depois colocar a junta plástica.

## 25.3 LASTRO DE CONCRETO

Preparação do Terreno:

- Após o nivelamento e compactação do terreno, este deverá ser umedecido para receber a camada (lastro) de concreto.
- Lastro de concreto: será no traço 1:2,5:4, sendo: (3 padiolas de 35x45x24 cm de areia) e (4 padiolas de 35 x 45x 22 m de brita). O lastro terá 5,0 cm de espessura formando um piso de juntas secas e concretados em forma de amarração.

## 25.4 BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO

A pavimentação de blocos sextavados de concreto, intertravados, será constituída por blocos pré-moldados, de concreto simples altamente vibrado e prensado e com fck = 35 MPa.

Os blocos terão a espessura de 8,0 cm.

O subleito será drenado e bem apiloado de modo a constituir superfície firme e de resistência uniforme, o apiloamento deverá ser feito com soquetes de cerca de 10 kg ou mecanizado com compactação controlada para tráfego pesado.

Nos pontos em que o terreno se apresentar muito mole será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente.

A sub-base será formada por uma camada de areia com 5 a 7 cm de espessura.

As juntas dos blocos sextavados serão tomadas com pedrisco ou cimento e areia no traço 1:8.

## 25.5 PLACAS CERÂMICAS (PORCELANATOS E PISOS CERÂMICOS)

Todos os pisos a pavimentar com cerâmica terão o caimento necessário para perfeito e rápido escoamento das águas para os ralos.

A boa declividade dos pisos será verificada pela **FISCALIZAÇÃO** antes de sua aprovação.

A colocação das placas cerâmicas será efetuada sobre uma camada de argamassa AC-3, com argamassa industrial, de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas.

O rejuntamento será feito através de rejunte industrial na cor indicada em projeto.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita coloração percutindo-se as placas e substituindo-se as que denotarem pouca segurança.

Nos planos ligeiramente inclinados - 0,3% no mínimo - constituídos pelas pavimentações de placas, não serão toleradas diferenças de declividade em relação a prefixada ou flechas de abaulamento superior a 1 cm (um centímetro) em 5 m (cinco metros), ou seja, 0,2%.

As juntas e os arremates deverão obedecer à mesma especificação de revestimento em cerâmica deste caderno de Especificações Técnicas.

## 26. CARPINTARIA E MARCENARIA

Os produtos, peças e elementos que constituem os serviços de carpintaria e marcenaria serão de fabricação esmerada e assentes na obra com a maior perfeição conforme itens a seguir:

### 26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

As Esquadrias de madeira, portas, portais, etc., deverão obedecer quanto à sua localização, fabricação e instalação, às indicações do Projeto Arquitetônico e respectivos desenhos de detalhes construtivos e as especificações complementares.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamentos, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade na madeira, nós, escoriações, descolamentos ou outros defeitos que comprometem sua finalidade.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada madeira de boa qualidade, como Cedro, Jacarandá, Cabreúva, Ipê, Imbuía, Mogno e outras com as características destas.

Só serão colocadas na obra as peças fabricadas com madeira seca, bem aparelhada, rigorosamente plana e ligada, e isenta de quaisquer defeitos.

Caberá à **CONTRATADA** a responsabilidade pelo rumo e nível das esquadrias e pelo seu perfeito funcionamento depois de definitivamente fixadas.

Não será permitido o uso de madeira compensada em portas externas.

Na armação e confecção das esquadrias, serão empregados somente pinos e cunhas de madeira e cola de carpinteiro.

Nas portas internas dos sanitários os portais, não deverão alcançar o piso, ficando à altura do rodapé impermeável, para evitar o contato das águas de lavagem. As folhas de portas deverão ficar no mínimo, 15 mm acima do piso.

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação, para garantia de maior rigidez de união.

O revestimento final das portas será especificado em cada caso particular.

Todas as peças deverão ficar perfeitamente aprumadas e niveladas, sem folgas exageradas junto às aduelas, marcos e soleiras.

Os rasgos para as ferragens deverão ser sem folgas e com dimensão exatamente iguais às das ferragens.

As aduelas terão a largura igual à espessura das paredes acabadas.

Os alisares serão conforme os detalhes constantes dos desenhos e serão fixadas às aduelas ou marcos por pregos sem cabeça.

Os elementos componentes das esquadrias de madeira deverão observar as seguintes especificações:

### 26.1.1 BATENTES (ADUELAS, CAIXILHOS)

Serão de madeira aparelhada, salvo disposição contrária, terão espessura de 4,5 cm, rebaixo de 1 cm, com largura igual à espessura da folha, acrescida de 2 mm.

Nas portas internas de instalações sanitárias poderão ser empregados batentes de ferro chato (Cantoneiras), fixados por parafusos em três grampos de ferro chato de cada lado, chumbados estes na alvenaria com argamassa.

Os batentes com acabamento para pintura serão previamente protegidos com uma demão de óleo de linhaça e somente serão colocados após a conclusão das alvenarias que os recebem.

### 26.1.2 GUARNIÇÕES

Serão de madeira de boa qualidade, molduras aparelhadas, pregadas aos batentes ao longo da junta deste com as paredes.

A espessura mínima das guarnições será de 5,0 cm.

26.1.3 FOLHAS

As folhas devem seguir o indicado no memorial descritivo.

## 27. FORROS

### 27.1 FORRO DE PVC

Fabricado em PVC (cloreto de polivinila), rígido de alta qualidade com acabamento final brilhante.

Características:

- Deve ser prático, leve e de fácil instalação;
- Não deve precisar de acabamento, mas deve aceitar pintura, quando necessário;
- Não deve perder a cor e não requerer manutenção especial.

Características do produto:

- Deve ser fabricado em material auto extinguível e que não propaga gotas incandescentes;
- Deverá ser fornecido em barras de 6 metros, encaixáveis entre si;
- Sua largura útil deve ser (tipo macho e fêmea) de 90 mm;
- Deve ser instalado em gradeamento de sarrafos de madeira ou trilhos de metal, só internamente;
- Deverá ser usado perfil de acabamento para facilitar a colocação.

### 27.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

27.2.1 NIVELAMENTO.

A sustentação do forro (gradeamento de sarrafos ou estrutura metálica) deverá ser nivelada com mangueiras d’água.

Usar sarrafos de sustentação ou arame em vãos acima de 3 m².

27.2.2 INSTALAÇÃO.

A beleza e a durabilidade dependem da qualidade do sistema de sustentação e do método de colocação do forro.

27.2.3 SUSTENTAÇÃO.

O forro pode ser aplicado em gradeamentos de sarrafos ou estruturas metálicas. No caso de gradeamento de sarrafos, deve-se usar madeira seca, de boa qualidade para evitar empenamento.

Recomenda-se o uso de sarrafos de 20 por 30 mm.

As estruturas metálicas deverão ter acabamento anticorrosivo para evitar manchas de ferrugem no forro.

27.2.4 COLOCAÇÃO DO FORRO.

Inicia-se a colocação com a fixação do perfil de arremate “U”. O forro deve ser colocado no sentido perpendicular em relação aos sarrafos de madeira ou perfis metálicos.

Recomenda-se deixar uma pequena folga entre o forro e o perfil de arremate “U” para compensar a expansão térmica do forro.

A fixação do forro em sarrafos de madeira é feita com grampos ou pregos anticorrosivos.

Em estruturas metálicas, deve-se usar rebites tipo “pop”.

Nota: Os globos de iluminação e as luminárias fluorescentes deverão ser instalados diretamente nos sarrafos de madeira ou perfis metálicos, através de orifícios feitos no próprio forro.

## 28. PINTURAS

Utilizar, na execução dos serviços, profissionais de comprovada competência.

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas à pintura (tijolos aparentes, vidros, ferragens de esquadrias, etc.). Deverão prevenir a grande dificuldade de ulteriores remoções de tinta aderida a superfícies rugosas (vidros em relevo, etc.)

Recomenda-se as seguintes cautelas para a proteção de superfícies e peças:

a) Isolamento com tiras de papel, cartolina, plástico, fita de celulose, pano, etc.);

b) Separações em tapumes de madeira, chapas metálicas, etc.;

c) Os salpicos, que não puderem ser evitados, serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Antes da execução de qualquer pintura, deverá ser submetido à aprovação da **FISCALIZAÇÃO** uma amostra, com as dimensões mínimas de (0,50x1,00) m, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.

A indicação exata das cores e dos locais a receberem os diversos tipos de pintura constará nas especificações complementares ou, oportunamente, determinado pelo arquiteto e só poderá ser mudada sob autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**, que deverá fazer consulta prévia ao setor de projeto.

Salvo determinação do arquiteto e autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original e intacta, e as cores serão as dos catálogos das fábricas, não sendo permitidas misturas ou composições. Se for especificado pelo arquiteto, tintas preparadas com pigmentos ou misturas só serão aplicadas após testada a mistura e com a autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**.

Só deverão ser aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Recomendações Gerais:

- Nunca deve ser aplicada massa corrida PVA em superfícies externas. Usar massa acrílica;
- Nunca deve ser utilizado cal como fundo para uma pintura, nem aplicado tinta diretamente sobre paredes caiadas, antes deve-se raspar, escovar toda a superfície, eliminando-se a cal tanto quanto possível, depois recomenda-se aplicar uma demão de fundo preparador de paredes. Nos casos em que houver desagregação de pintura, descascamento, bolhas e fissuras, eflorescência, saponificações, deve-se também aplicar uma demão de fundo preparador de paredes.
- Pinturas em superfícies externas devem ser evitadas em dias chuvosos.

## 28.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

### 28.1.1 SOBRE REBOCO

Lixar a superfície, eliminando as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo.

Manchas de gordura ou graxa devem ser eliminadas com água e detergente;

Partes mofadas devem ser lavadas com solução 1:1 de água e água sanitária. Em seguida, enxaguar a superfície.

Antes de iniciar a pintura sobre reboco, aguardar até que o mesmo esteja curado (aproximadamente 30 dias).

Aplicação de uma demão de fundo preparador de paredes (selador).

### 28.1.2 SOBRE MADEIRA

Lixar para eliminar as farpas.

Aplicar uma demão de:

a) Fundo sintético branco fosco para superfícies a ser pintada;

b) Seladora para madeira em superfícies a ser envernizada ou encerada.

Após a secagem, lixar novamente, eliminar o pó e aplicar o acabamento.

28.1.3 SOBRE FERRO

Em superfícies novas, sem início de ferrugem, aplicar uma demão de óxido de ferro e dar acabamento.

Em superfícies enferrujadas:

a) Remover totalmente a ferrugem existente, quer por meios mecânicos (escova ou palha de aço, lixa ou jatos de areia), quer por processo químico (lavagem com ácido clorídrico diluído e depois, com água de cal);

b) Limpar e secar as superfícies tratadas e, antes que o processo de oxidação se reinicie, será aplicada uma demão de tinta de cromato de zinco.

28.1.4 SOBRE AÇO GALVANIZADO OU METALIZADO A ZINCO.

As superfícies receberão, antes da pintura final, uma demão de primer especial para ancoragem. Após aplicação do primer, lixar para dar acabamento.

## 28.2 EMASSAMENTO DA SUPERFÍCIE

28.2.1 ACABAMENTO INTERNO LISO (MASSA CORRIDA PVA OU ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa nº 240, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Quando a pintura for acrílica usar só massa acrílica e massa a óleo ou acrílica para pintura esmalte.

28.2.2 ACABAMENTO EXTERNO LISO (MASSA ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

28.2.3 ACABAMENTO LISO EM MADEIRA (MASSA A ÓLEO OU ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Em seguida uma demão de fundo sintético nivelador branco fosco.

## 28.3 PINTURA A CAL

Peneirar a cal extinta, para preparação do leite de cal, evitando-se assim granulações na caiação.

Lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posterior espanamento.

A primeira demão deverá ser bastante líquida para permitir boa aderência, constituída de 1 (um) kg de cal em pasta diluído em 10 (dez) litros d'água, com adição de 1 (um) litro de solução saturada de alúmen ou óleo de linhaça ou cola a base de resina sintética.

A solução de alúmen é composta de sulfato duplas de alumínio e potássio, tem como objetivo aumentar a aderência de cal e sua resistência às intempéries. Será constituída por 1 (um) litro de água e 50 (cinquenta) g de alúmen, óleo de linhaça ou cola a base de resina sintética.

Após a primeira demão, aplicam-se as demãos de acabamento no mínimo de duas, constituídas por 2 (dois) kg de cal em pasta diluídos em 10 (dez) litros de água, com adição de 1 (um) litro de solução saturada de alúmen.

Deverão ser aplicadas 3 (três) demãos, no mínimo, alternadamente, em direções cruzadas.

Recomendamos utilizar a cal industrializada em embalagens apropriadas.

# 29. PINTURAS SINTÉTICAS

## 29.1 TINTA LATEX (PVA) ACETATO DE POLIVINILA

Após a preparação das superfícies e o emassamento, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta látex PVA na diluição

especificada pelo fabricante. O intervalo mínimo entre demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

Para acabamento semi-brilho, adicionar à última demão de tinta látex, verniz plástico incolor na proporção de 1:1.

### 29.2 TINTA 100% ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU FOSCO.

Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta 100% Acrílica Semi-brilho ou Fosco na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo mínimo entre demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

### 29.3 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, FOSCO OU A ÓLEO BRILHANTE.

Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico ou a óleo, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre as demãos consecutivas, é indicado pelo fabricante.

### 29.4 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE OU FOSCO OU VERNIZ COPAL.

Após a preparação das superfícies, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de verniz na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre duas demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

## 30. VIDRAÇARIA

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os desenhos de detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições do presente caderno de Especificações Técnicas.

Os vidros empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, irisação ou outros defeitos.

Para assentamento das chapas de vidro serão empregadas gaxetas de borracha duplas, conforme indicações nos detalhes do projeto arquitetônico.

As chapas de vidro não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, devendo, portanto, sempre ficar assentes em leito elástico, quer de borracha, quer de gaxetas especiais, de elastômeros, quer de junta plástica.

Os vidros serão, de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local de construção.

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos, as bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se tornarem lisas e sem irregularidades, e os vidros serão assentes entre as duas demãos finais da pintura de acabamento.

No dimensionamento das chapas de vidro, considerar-se-ão efeitos da dilatação decorrente da elevação de temperatura, das áreas das aberturas, distâncias das mesmas em relação ao piso, vibração e exposição a ventos fortes-dominantes.

Os vidros lisos fumês terão espessura conforme indicado no projeto.

As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel), e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe (de 3 a 5 mm conforme o vão).

O corte dos vidros tipo “Canelado” e “Tijolinho” deverá, tanto quanto possível, acompanhar as ranhuras dos mesmos.

## 30.1 VIDROS ESPECIAIS

Para a execução dos serviços e normas sobre assentamento de vidros especiais deverá ser obedecido o disposto nos itens anteriores, naquilo que lhes for aplicável.

O tipo, a espessura e a colocação dos vidros especiais serão determinados nas especificações complementares e nos detalhes do projeto arquitetônico, bem como os locais de sua aplicação.

No caso do vidro ou cristal temperado, todos os cortes e perfurações de chapas serão necessariamente realizados na fábrica, antes da operação da têmpera. Serão, pois, cuidadosamente estudadas as dimensões das chapas e suas eventuais perfurações, cujos detalhes serão, em tempo útil, remetidos ao fornecedor. Todas as arestas das bordas das chapas serão afeiçoadas de acordo com as aplicações previstas.

A distância entre a borda do furo e a borda do vidro ou de outro forro não poderá ser inferior ao triplo da espessura da chapa.

A distância da borda do furo vizinho da aresta da chapa não poderá ser inferior a 6 (seis) vezes a espessura da chapa, respeitando-se a primeira condição.

No assentamento com grampos ou prendedores, será vedado o contato direto entre elementos metálicos e de vidros, intercalando-se onde necessário, cartão apropriado que possa ser apertado sem risco de escoamento.

Quando assentes em caixilhos, para evitar quebras provocadas por diferenças muito grandes de temperatura entre os centros e as bordas das chapas, adotar gaxetas ou baguetes de fixação com altura pequena.

As chapas não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo, para tal fim colocadas gaxetas de neoprene, na hipótese de assentamento em caixilhos.

Toda a serralheria deverá ser de alumínio.

As placas não deverão repousar sobre toda extensão de sua borda, mas somente sobre dois (2) calços, cujo afastamento será proporcional ao comprimento da chapa, devendo tais calços ficarem a cerca de 1/3 das extremidades.

Assegurar folgas da ordem de 3 a 5 mm entre o vidro e a esquadria.

# 31. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

## 31.1 PAISAGISMO E AJARDINAMENTO

O ajardinamento obedecerá rigorosamente ao projeto de paisagismo e normas para plantio, segundo as especificações.

As espécies vegetais selecionadas deverão estar em perfeito estado de sanidade, ou seja, livres de pragas e doenças.

### 31.1.1 COBERTURA VEGETAL.

Entende-se por cobertura vegetal o plantio isolado ou em conjunto, de grama, arbustos, árvores e palmeiras em determinada área.

O número, cor predominante e porte das mudas a serem utilizadas por metro quadro, serão definidas segundo a relação que acompanha o projeto.

### 31.1.2 EXECUÇÃO

A **CONTRATADA** deverá apresentar uma cópia da análise do solo e a recomendação de adubação, assinada por um técnico da área com inscrição no CREA, sempre que a **FISCALIZAÇÃO** o exigir.

As espessuras das camadas de terra adubadas serão as definidas no projeto, obedecidos aos seguintes limites mínimos:

a) Áreas gramadas - 10 cm;

b) Áreas de coberturas vegetais e conjuntos de arbustos - 30 cm.

### 31.1.3 ADUBAÇÃO

Orgânica - É a aplicação de 30 l/m² de esterco de gado ou 3 l/m² de esterco de galinha.

Química - Segundo recomendação do técnico responsável.

### 31.1.4 PLANTIO DE GRAMA

Será plantado grama nas áreas indicadas em projeto, assim como o tipo.

Toda área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto.

Antes do plantio, será abundantemente adubada e nivelada, com observância do escoamento das águas pluviais.

A grama será plantada em placas, plaquetas ou mudas, conforme especificações complementares.

A **CONTRATADA** se obriga a entregar os jardins pegos, sem ervas daninhas – principalmente livre de tiririca - com uma camada de terra vegetal e aplicação de ureia na proporção de 10 gramas/m².

Será feita escarificação de uma profundidade mínima de 0,20 m sendo obrigado, em qualquer circunstância, o destorroamento da área escarificada.

À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Essa operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada no gramado.

31.1.5 PLANTIO DE ARBUSTOS ISOLADOS

As dimensões das cavas para o plantio de arbustos serão - 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

A terra natural retirada dessas cavas deverá ser adubada com esterco de gado no traço 4:1.

O plantio será procedido com cautela para evitar danos a mudas.

Após a colocação da muda na cava, o seu enchimento será comprimindo-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

Sempre que necessário, haverá tutores com espessura mínima de 5 cm e altura nunca inferior à da muda, para garantir o prumo dos arbustos. Os tutores serão enterrados no

solo a uma profundidade mínima de 50 cm e serão solidarizados às mudas por amarilhos em forma de 8 (oito).

31.1.6 IRRIGAÇÃO

Toda a área ajardinada será objeto de regas copiosas e constantes, até que todas as espécies vegetais, grama, arbusto, árvore, palmeiras, etc., apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente.

31.1.7 CONSERVAÇÃO

Será da responsabilidade da **CONTRATADA** a substituição das mudas que vierem a perecer no prazo de 90 dias, a contar do término do plantio.

Na hipótese do prazo referido no item anterior conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo, caberá exclusivamente, à **FISCALIZAÇÃO** dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo à PGJ.

No prazo citado, ficará a **CONTRATADA** encarregada, também, da manutenção da área ajardinada, o que implica na realização dos seguintes serviços:

a) Poda de arbustos;

b) Limpeza de galhos e folhas secas;

c) Combate às pragas, se for o caso;

d) Limpeza e poda da grama de maneira a conservá-la numa altura máxima de 0,05 m;

e) Adubação de cobertura aos 60 dias após o plantio com aplicação de ureia, na proporção citada;

f) Remoção de detritos provenientes da poda.

31.1.8 OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES

É da exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** todo o movimento de terra necessário à execução do ajardinamento.

Cabe à **CONTRATADA**, na hipótese de exigida, a legalização do ajardinamento junto aos órgãos municipais com interferência no assunto.

## 31.2 MUROS

Os muros devem ser estruturados em concreto armado, possuir juntas de dilatação de 20 m em 20 m. O fechamento será feito com tijolos furados, sobre estes executados revestimento em chapisco, reboco e acabamento com caiação.

## 31.3 LIMPEZA GERAL

31.3.1 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

CIMENTADOS E PLACAS CERÂMICAS: lavagem com solução de ácido clorídrico muriático na proporção de uma parte de ácido para 5 de água. Após secagem aplicar duas demãos de cera incolor a base de silicone.

31.3.2 FERRAGENS E METAIS

Quando cromados ou niquelados, limpa-se com removedor adequado e flanela para polimento.

31.3.3 VIDROS

Obedecerá ao que se segue:

Respingo de tinta: removê-los com removedor e palha de aço fina.

Lavagem dos excessos de massa com lâmina ou espátulas finas, sem causar danos às esquadrias e pintura.

31.3.4 APARELHOS SANITÁRIOS

Lavagem com água e sabão, sem qualquer adição de ácidos.

31.3.5 DE ILUMINAÇÃO

Solução fraca de soda cáustica 1:30, passada com palha de aço fina, após o que se lava com água e sabão.

31.3.6 PÁTIOS, PASSEIOS, ACESSOS

Após a limpeza, será feita a remoção de todo o entulho para fora da obra.

## 32. RECEBIMENTO DA OBRA

### 32.1 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas de perfeito acordo com o contrato, a **CONTRATADA** deverá encaminhar um ofício à chefia de **FISCALIZAÇÃO** solicitando o Recebimento Provisório da obra, que se dará num prazo de 15 dias. Após a vistoria será lavrado um Termo de Recebimento Provisório, que será passado em 5 (cinco) vias de igual teor, todas elas assinadas pela **FISCALIZAÇÃO**.

A primeira via ficará em poder da **FISCALIZAÇÃO**, a segunda via constará do Processo Administrativo, a terceira via será destinada à **CONTRATADA**, a quarta será encaminhada à Comissão Permanente de Licitação e a quinta será encaminhada ao Usuário (Promotorias de Justiça).

A **CONTRATADA** deverá fornecer à **FISCALIZAÇÃO**, a seguinte documentação:

a) Termo de garantia dos principais componentes da construção, das instalações e dos equipamentos, devidamente visados pela **FISCALIZAÇÃO**.

b) Comprovante de vistoria do Corpo de Bombeiros local, acompanhado de cópia do seu Regulamento (quando for o caso).

c) Comprovante das vistorias das Companhias Concessionárias de telefone, de esgoto, de energia elétrica e de água.

d) Comprovantes do pagamento das taxas referentes as ligações provisórias às redes das Companhias Concessionárias, incluindo o desligamento e certidões negativas de débito.

e) Habite-se do prédio expedido pela prefeitura municipal ou órgão competente.

As relações constantes dos itens 32.1 (letra A a E), têm caráter indutivo, ficando a critério da **FISCALIZAÇÃO** exigir todos ou alguns dos documentos ali discriminados, bem como reclamar outros com vistas às posturas municipais, aos regulamentos dos órgãos concessionários de serviços públicos do local e às características intrínsecas das obras e serviços.

O Termo de Recebimento Provisório poderá será redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 1.

Após lavrado o Termo de Recebimento Provisório, a obra será transferida para o usuário conforme Termo de Entrega da Obra, que será passado em 2 (duas) vias de igual teor, todas elas assinadas por representante da **FISCALIZAÇÃO** e pelo Usuário.

O Termo de Entrega da Obra poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 2.

Ao assinar o Termo de Recebimento Provisório a **CONTRATADA** deve entregar um chaveiro com as chaves identificadas em plaquetas de acrílico de 3 x 6 cm ao representante da **FISCALIZAÇÃO**.

## 32.2 RECEBIMENTO DEFINITIVO

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços contratados será lavrado até 90 (noventa) dias após o Recebimento Provisório, referido no item 32.1, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

Atendidas todas as reclamações da **FISCALIZAÇÃO**, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em quaisquer elementos das obras e serviços executados.

O Termo de Recebimento Definitivo poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 3.

O Termo de Recebimento Definitivo será passado no mesmo número de vias, distribuído de forma idêntica e estabelecida no item 32.1 para o Termo de Recebimento Provisório e assinado por Comissão indicada pela PGJ e pela **CONTRATADA**.

Este Termo de Recebimento Definitivo conterá formal declaração de que o prazo mencionado no artigo 618 do Código Civil, será contado, em qualquer hipótese, a partir da data desse mesmo termo, ou seja, fica entendido e acordado a responsabilidade da **CONTRATADA**, pelo prazo de 5 (cinco) anos, quanto ao seguinte:

- Pela execução e aplicação de materiais;
- Pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo, exceto quanto a este, se não o achando firme, prevenir, por escrito, em tempo hábil, a PGJ.

# ANEXO 1

## TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

| 1 – IDENTIFICAÇÃO | |
|---|---|
| Obra: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de XXXXXXXXXX | |
| Endereço: | |
| Prazo de Execução: xx dias | Aditivo(s) de Prazo: xx dias |

| 2 – DADOS DO CONTRATO | | Processo Administrativo: XXXXAD/20XX |
|---|---|---|
| Contrato nº | Ordem Serviços nº | Data da Assinatura: |
| **CONTRATADA**: | | 32.2.1.1 CNPJ: |

| 3 – **FISCALIZAÇÃO** |
|---|
| COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ |

| 4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO |
|---|
| *De acordo com a vistoria provisória datada de de de , a obra em epígrafe encontra-se em condições de ser recebida em caráter provisório, conforme Ordem de Serviço referenciada, assinada em de de , entre a PGJ e a empresa . O presente termo não constitui documento hábil para efeito de certificado de quitação junto ao INSS.*<br>*São Luís, de de 20.* |

| 5 – VISTO: **FISCALIZAÇÃO** | 6 – VISTO : **CONTRATADA** |
|---|---|
| .....<br>Engº<br>CREA /D – MA | .....<br>Engº<br>CREA /D – MA |

| 7 – OBSERVAÇÕES |
|---|
| |

# ANEXO 2

## TERMO DE ENTREGA DA OBRA

Aos .... (.....) dias do mês de ..... do ano de ..... (.....) nesta cidade ..... estado ..... à rua ..... nº ..... bairro ....., de conformidade com o CONTRATO nº ..... assinado em .... de ..... de ....., e ORDEM DE SERVIÇO nº ……..... recepcionada em …. de ……. de …... fizemos a entrega do prédio sede das Promotorias de Justiça de ……., a(o) Promotor(a) de Justiça Dr. ....., após verificação e vistoria, DECLARA, para todos os fins que se fizerem necessários que a OBRA ora entregue pela construtora ....., está de acordo com o contrato supracitado.

RECEBI (emos) A OBRA AQUI REFERIDA.
CIENTE, DE ACORDO Em ...../...../.....
E, por estarem firmados

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

_____

ASSINATURA

# ANEXO 3

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

| 1 – IDENTIFICAÇÃO | |
|---|---|
| Obra: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça da Comarca de XXXXXXX | |
| Endereço: | |
| Prazo de Execução: xx dias | Aditivo(s) de Prazo: xx dias |

| 2 – DADOS DO CONTRATO | | Processo Administrativo: XXXXAD/20XX |
|---|---|---|
| Contrato nº | Ordem Serviços nº | Data da Assinatura: |
| **CONTRATADA**: | | CNPJ nº |

| 3 – **FISCALIZAÇÃO** |
|---|
| COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ |

| 4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO |
|---|
| *Tendo decorrido o prazo contratual, previsto para a observação da obra em epigrafe, e tendo a empresa , de acordo com o Laudo de Vistoria para recebimento definitivo anexo, cumprido todas as exigências técnicas do Contrato, e não tendo a obra apresentado defeitos visíveis, fica através deste Documento, atestada a sua conclusão para o recebimento definitivo, remanescendo apenas os preceitos do Código Civil em seu Artigo 618.*<br>*São Luís, de de 20.* |

| 5 – VISTO: **FISCALIZAÇÃO** | 6 – VISTO: **PROMOTOR DE JUSTIÇA** |
|---|---|
| .....<br>Engº CREA /D – MA | ..... |
| 7 – VISTO: **TÉCNICO MINISTERIAL** | 8 – VISTO: **CONTRATADA** |
| ..... | ..... |

| 9 – OBSERVAÇÕES |
|---|
| |

# ANEXO 4

## MODELO DE PLACA DE OBRA

# ANEXO 5

## MODELO DE PLACA DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PROJETOS

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – Procuradoria Geral de Justiça, em 24 de outubro de 2024.

GEORGE BRITO BALBY:84631171391
Assinado de forma digital por GEORGE BRITO BALBY:84631171391
Dados: 2024.11.14 11:57:23 -03'00'

*(Assinado eletronicamente)

**GEORGE BRITO BALBY**
*Coordenador – Engenheiro Civil*
*CREA – 110019464-9*

ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.11.14 10:54:55 -03'00'

*(Assinado eletronicamente)

**ALBERTO PIRES PINTO FILHO**
*Chefe de Seção – Arquiteto e Urbanista*
*CAU – A115270-0*

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 08/01/2025

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **43.579,30** | **43.579,30** |
| 1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | 15.294,92 | 15.294,92 |
| 1.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 2,50 | 580,66 | 1.451,65 |
| 1.3 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | 23.953,45 | 11.976,73 |
| 1.4 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 150,00 | 99,04 | 14.856,00 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **727.358,73** | **727.358,73** |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.296,00 | 129,94 | 168.402,24 |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | 9.056,54 | 163.017,72 |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 256,00 | 129,94 | 33.264,64 |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 128,00 | 129,94 | 16.632,32 |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9.307,60 | 26,53 | 246.930,63 |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | 1.001,76 | 1.001,76 |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | 1.001,76 | 1.001,76 |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **5.394,87** | **97.107,66** |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,82 | 2,52 | 5.394,87 |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **65.633,73** | **65.633,73** |
| 3.1 | 32.05.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | 12.522,00 | 12.522,00 |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | 119,52 | 8.043,70 |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | 0,80 | 1.712,00 |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 321,12 | 11,46 | 3.680,04 |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 4.816,84 | 3,22 | 15.510,22 |
| 3.6 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 132,10 | 81,33 | 10.743,69 |
| 3.7 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8.892,80 | 8.892,80 |
| 3.8 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | 188,72 | 4.529,28 |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **47.933,98** | **47.933,98** |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | 70,55 | 10.722,89 |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | 207,33 | 4.395,40 |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | 135,20 | 11.592,05 |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | 96,54 | 4.110,67 |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | 11,46 | 4.491,86 |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | 3,22 | 12.621,11 |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **118.013,76** | **118.013,76** |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 1.272,66 | 92,73 | 118.013,76 |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **178.336,45** | **178.336,45** |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **178.336,45** | **178.336,45** |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 799,93 | 50,44 | 40.348,47 |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | 523,97 | 6.455,31 |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,02 | 115,67 | 12.263,33 |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 50,27 | 31,86 | 1.601,60 |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 374,55 | 14,85 | 5.562,07 |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 93,05 | 672,59 | 62.584,50 |
| 6.1.7 | COM-97768469 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | Composições Próprias | m³ | 53,33 | 545,86 | 29.110,71 |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 36,41 | 152,14 | 5.539,42 |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 120,47 | 40,96 | 4.934,45 |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 13,77 | 36,83 | 507,15 |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | 125,48 | 5.772,08 |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | 3,22 | 180,32 |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | 275,48 | 550,96 |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | 123,02 | 861,14 |
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | 55,76 | 111,52 |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | 206,61 | 413,22 |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | 206,61 | 413,22 |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | 206,61 | 413,22 |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | 356,88 | 713,76 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **1.242.151,11** | **1.242.151,11** |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | 33.216,86 | 33.216,86 |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.412,20 | 196,09 | 473.008,30 |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 558,90 | 50,30 | 28.112,67 |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | 20,19 | 2.826,60 |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,04 | 106,10 | 50.401,74 |
| 7.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 359,45 | 31,86 | 11.452,08 |
| 7.7 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 881,41 | 123,40 | 108.765,99 |
| 7.8 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 154,34 | 672,59 | 103.807,54 |
| 7.9 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 158,33 | 170,79 | 27.041,18 |
| 7.10 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 231,03 | 106,44 | 24.590,83 |
| 7.11 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,11 | 113,12 | 3.179,80 |
| 7.12 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | 19,63 | 26.677,17 |
| 7.13 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | 18,12 | 13.463,16 |
| 7.14 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | 16,33 | 107.206,45 |
| 7.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | 17,53 | 876,50 |
| 7.16 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | 13,30 | 41.017,20 |
| 7.17 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | 18,12 | 50.736,00 |
| 7.18 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | 16,33 | 38.571,46 |
| 7.19 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.451,13 | 13,79 | 75.171,08 |
| 7.20 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | 13,41 | 9.440,64 |
| 7.21 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | 2.352,30 | 4.704,60 |
| 7.22 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | 144,63 | 4.194,27 |
| 7.23 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | 3,22 | 373,52 |
| 7.24 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | 275,48 | 550,96 |
| 7.25 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | 123,02 | 1.230,20 |
| 7.26 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | 55,76 | 557,60 |
| 7.27 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | 206,61 | 206,61 |
| 7.28 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | 206,61 | 206,61 |
| 7.29 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | 206,61 | 206,61 |
| 7.30 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | 356,88 | 356,88 |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **726.865,76** | **726.865,76** |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 153,61 | 775,93 | 119.190,61 |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 153,61 | 50,89 | 7.817,21 |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 423,75 | 185,13 | 78.448,84 |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 561,59 | 228,70 | 128.435,63 |
| 8.5 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 33,46 | 84,30 | 2.820,68 |
| 8.6 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,71 | 204,82 | 177.109,90 |
| 8.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | 19,63 | 15.429,18 |
| 8.8 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | 18,98 | 24.939,72 |
| 8.9 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | 18,12 | 26.183,40 |
| 8.10 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | 16,33 | 43.944,03 |
| 8.11 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | 13,79 | 38.432,73 |
| 8.12 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | 13,41 | 14.348,70 |
| 8.13 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | 15,39 | 1.739,07 |
| 8.14 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | 19,02 | 3.347,52 |
| 8.15 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | 18,36 | 21.114,00 |
| 8.16 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | 17,53 | 7.047,06 |
| 8.17 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | 15,78 | 4.434,18 |
| 8.18 | COM-18537322 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições Próprias | Kg | 532,00 | 14,46 | 7.692,72 |
| 8.19 | COM-31828581 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | Composições Próprias | Kg | 367,00 | 10,94 | 4.014,98 |
| 8.20 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | 18,78 | 375,60 |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **412.539,46** | **412.539,46** |
| 9.1 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | M2 | 1.669,14 | 3,86 | 6.442,88 |
| 9.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | 105,36 | 93.995,87 |
| 9.3 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | 50,94 | 45.445,61 |
| 9.4 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | M2 | 581,68 | 200,44 | 116.591,94 |
| 9.5 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 493,49 | 165,95 | 81.894,67 |
| 9.6 | 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 6,44 | 99,25 | 639,17 |
| 9.7 | 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 64,76 | 86,53 | 5.603,68 |
| 9.8 | 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 619,83 | 76,51 | 47.423,19 |
| 9.9 | COM-40503828 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | Composições Próprias | m² | 90,68 | 159,93 | 14.502,45 |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **15.496,19** | **15.496,19** |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 40,65 | 32,12 | 1.305,68 |
| 10.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,19 | 353,02 | 7.833,51 |
| 10.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 41,53 | 153,07 | 6.357,00 |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **215.386,78** | **215.386,78** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 980,77 | 114,14 | 111.945,09 |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 115,83 | 40,00 | 4.633,20 |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 191,45 | 40,17 | 7.690,55 |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1,78 | 191,96 | 341,69 |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 583,62 | 155,54 | 90.776,25 |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **595.793,30** | **595.793,30** |
| 12.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | 8,50 | 6.738,04 |
| 12.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | 57,80 | 45.818,64 |
| 12.3 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.331,31 | 45,93 | 107.077,07 |
| 12.4 | PGJ-SE-REV.11.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | Composições Próprias | M² | 681,85 | 81,84 | 55.802,60 |
| 12.5 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | M | 387,58 | 38,69 | 14.995,47 |
| 12.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 387,58 | 31,10 | 12.053,74 |
| 12.7 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | 26,98 | 1.888,60 |
| 12.8 | COM-29077574 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | Composições Próprias | m² | 74,56 | 132,37 | 9.869,51 |
| 12.9 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | M2 | 753,01 | 403,40 | 303.764,23 |
| 12.10 | 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | SINAPI | M2 | 262,86 | 137,62 | 36.174,79 |
| 12.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 19,84 | 81,18 | 1.610,61 |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **448.725,43** | **448.725,43** |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | 1.944,50 | 60.279,50 |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | 2.375,04 | 4.750,08 |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | 757,72 | 4.569,05 |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | 4.805,23 | 14.415,69 |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | 757,72 | 12.244,76 |
| 13.6 | COM-03795535 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | Composições Próprias | m² | 3,36 | 2.213,16 | 7.436,22 |
| 13.7 | PGJ-SE-ESQ.08.19.22 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m2 | 13,00 | 1.129,37 | 14.681,81 |
| 13.8 | 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 73,50 | 676,69 | 49.736,72 |
| 13.9 | COM-84304359 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | Composições Próprias | m² | 10,92 | 1.268,29 | 13.849,73 |
| 13.10 | S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | m2 | 3,62 | 1.286,06 | 4.655,54 |
| 13.11 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | 1.337,52 | 20.196,55 |
| 13.12 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de Ø200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | 988,65 | 1.186,38 |
| 13.13 | 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | M2 | 2,70 | 391,14 | 1.056,08 |
| 13.14 | PGJ.SE.ES-P00006 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M² | 52,44 | 1.979,70 | 103.815,47 |
| 13.15 | S13780 | *G1 - Gradil Nyloforᵌ3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 31,72 | 1.211,34 | 38.423,70 |
| 13.16 | 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 101,86 | 784,07 | 79.865,37 |
| 13.17 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | 293,97 | 587,94 |
| 13.18 | COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | Composições Próprias | un | 68,00 | 249,63 | 16.974,84 |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **184.443,02** | **184.443,02** |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 535,77 | 23,99 | 12.853,12 |
| 14.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 535,77 | 91,49 | 49.017,60 |
| 14.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 1.188,00 | 12,92 | 15.348,96 |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,95 | 57,15 | 8.226,74 |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 248,42 | 68,26 | 16.957,15 |
| 14.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 104,05 | 110,24 | 11.470,47 |
| 14.7 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 131,59 | 31,57 | 4.154,30 |
| 14.8 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 90,60 | 147,10 | 13.327,26 |
| 14.9 | PGJ-SE-COB.9.6 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 488,25 | 108,73 | 53.087,42 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **103.240,55** | **103.240,55** |
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 628,71 | 45,69 | 28.725,76 |
| 15.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | M2 | 144,87 | 40,22 | 5.826,67 |
| 15.3 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | M2 | 224,47 | 65,57 | 14.718,50 |
| 15.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | M2 | 260,90 | 152,14 | 39.693,33 |
| 15.5 | 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 224,47 | 63,60 | 14.276,29 |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **77.788,06** | **77.788,06** |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | 5,07 | 4.982,64 |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 982,77 | 21,04 | 20.677,48 |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | 17,59 | 17.286,92 |
| 16.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 38,92 | 6,25 | 243,25 |
| 16.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | 38,22 | 1.487,52 |
| 16.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | 20,47 | 796,69 |
| 16.7 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | M2 | 758,64 | 35,45 | 26.893,79 |
| 16.8 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | M2 | 72,69 | 74,56 | 5.419,77 |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **29.916,31** | **29.916,31** |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **10.248,19** | **10.248,19** |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | UN | 2,00 | 1.652,70 | 3.305,40 |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | 29,70 | 89,10 |
| 17.1.3 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 70,47 | 281,88 |
| 17.1.4 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | 108,28 | 216,56 |
| 17.1.5 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | 120,05 | 120,05 |
| 17.1.6 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 41,31 | 41,31 |
| 17.1.7 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 33,85 | 33,85 |
| 17.1.8 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 29,70 | 29,70 |
| 17.1.9 | COM-08790898 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | Composições Próprias | UN | 3,00 | 44,37 | 133,11 |
| 17.1.10 | CP-IT 04.10.0100 (A)-16472509 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | Composições Próprias | m | 0,30 | 19,52 | 5,86 |
| 17.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | 22,08 | 22,08 |
| 17.1.12 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | 23,62 | 23,62 |
| 17.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 6,67 | 20,01 |
| 17.1.14 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 9,00 | 4,04 | 36,36 |
| 17.1.15 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,10 | 6,10 |
| 17.1.16 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 10,53 | 21,06 |
| 17.1.17 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,33 | 36,99 |
| 17.1.18 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,24 | 67,44 |
| 17.1.19 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 13,94 | 153,34 |
| 17.1.20 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,38 | 9,38 |
| 17.1.21 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,85 | 44,85 |
| 17.1.22 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | 24,28 | 1.048,90 |
| 17.1.23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | 28,01 | 1.677,80 |
| 17.1.24 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,02 | 26,04 |
| 17.1.25 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 17,11 | 68,44 |
| 17.1.26 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.364,48 | 2.728,96 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **19.668,12** | **19.668,12** |
| **17.2.1** | **METAIS** | | | | **1,00** | **2.993,19** | **2.993,19** |
| 17.2.1.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 17,00 | 138,19 | 2.349,23 |
| 17.2.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | 44,74 | 134,22 |
| 17.2.1.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 67,19 | 134,38 |
| 17.2.1.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 93,84 | 375,36 |
| **17.2.2** | **PVC** | | | | **1,00** | **16.674,93** | **16.674,93** |
| 17.2.2.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | 34,70 | 589,90 |
| 17.2.2.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | 69,71 | 975,94 |
| 17.2.2.3 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | 42,51 | 170,04 |
| 17.2.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | 31,72 | 126,88 |
| 17.2.2.5 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 34,00 | 12,31 | 418,54 |
| 17.2.2.6 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | 23,20 | 348,00 |
| 17.2.2.7 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | 27,51 | 55,02 |
| 17.2.2.8 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 28,25 | 310,75 |
| 17.2.2.9 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 17,54 | 70,16 |
| 17.2.2.10 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,11 | 36,33 |
| 17.2.2.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 22,98 | 91,92 |
| 17.2.2.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 14,29 | 128,61 |
| 17.2.2.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 47,00 | 10,21 | 479,87 |
| 17.2.2.14 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 11,90 | 35,70 |
| 17.2.2.15 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | 47,48 | 712,20 |
| 17.2.2.16 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 131,97 | 791,82 |
| 17.2.2.17 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 112,00 | 28,01 | 3.137,12 |
| 17.2.2.18 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 55,30 | 38,56 | 2.132,37 |
| 17.2.2.19 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | 35,76 | 3.940,75 |
| 17.2.2.20 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 45,00 | 13,70 | 616,50 |
| 17.2.2.21 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 3,00 | 16,89 | 50,67 |
| 17.2.2.22 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | 31,25 | 468,75 |
| 17.2.2.23 | S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | un | 4,00 | 20,47 | 81,88 |
| 17.2.2.24 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 13,00 | 23,03 | 299,39 |
| 17.2.2.25 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 46,00 | 13,17 | 605,82 |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **85.327,96** | **85.327,96** |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **79.223,66** | **79.223,66** |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **3.103,43** | **9.310,29** |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | 700,83 | 210,25 |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,50 | 173,74 | 2.519,23 |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | 249,16 | 249,16 |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 124,79 | 124,79 |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **2.022,29** | **6.066,87** |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | 106,10 | 106,10 |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | 15,20 | 7,60 |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | 427,95 | 128,39 |
| 18.1.2.4 | COM-71804366 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | Composições Próprias | und | 1,00 | 1.780,20 | 1.780,20 |
| 18.1.3 | COM-34638011 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições Próprias | un | 3,00 | 5.704,58 | 17.113,74 |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 89,13 | 891,30 |
| 18.1.5 | COMP-02938146 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | Composições Próprias | UN | 2,00 | 197,71 | 395,42 |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 23,93 | 23,93 |
| 18.1.7 | PGJ-SE-IS.19.29 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 21,00 | 20,31 | 426,51 |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 12,48 | 224,64 |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | 6,96 | 368,88 |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | 5,32 | 356,44 |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | 4,98 | 24,90 |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | 12,81 | 192,15 |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | 41,08 | 41,08 |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | 88,98 | 533,88 |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | 44,45 | 266,70 |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | 15,49 | 356,27 |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 33,56 | 33,56 |
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 12,11 | 84,77 |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 18,67 | 224,04 |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 27,89 | 83,67 |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | 32,64 | 750,72 |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 11,86 | 130,46 |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 17,87 | 214,44 |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 26,81 | 53,62 |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | 21,54 | 366,18 |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | 59,78 | 478,24 |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 31,25 | 156,25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | 56,25 | 506,25 |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | 20,14 | 362,52 |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,64 | 10,64 |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | 26,53 | 26,53 |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | 6,11 | 513,24 |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | 21,89 | 308,65 |
| 18.1.34 | COMP-75497319 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | Composições Próprias | m | 58,60 | 40,08 | 2.348,69 |
| 18.1.35 | COM-76001973 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | Composições Próprias | m | 14,80 | 38,88 | 575,42 |
| 18.1.36 | COM-77280524 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | Composições Próprias | m | 6,40 | 35,65 | 228,16 |
| 18.1.37 | COMP-18894303 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | Composições Próprias | m | 5,10 | 38,09 | 194,26 |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | 29,98 | 59,96 |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | 31,25 | 156,25 |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | 49,35 | 49,35 |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | 30,89 | 432,46 |
| 18.1.42 | COM-34638011 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições Próprias | un | 3,00 | 5.704,58 | 17.113,74 |
| 18.1.43 | COM-71804366 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | Composições Próprias | und | 3,00 | 1.780,20 | 5.340,60 |
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | 103,79 | 103,79 |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | 8,57 | 265,67 |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 986,46 | 5.918,76 |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | 77,37 | 154,74 |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | 51,53 | 2.195,18 |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | 30,30 | 675,69 |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | 76,63 | 360,16 |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | 17,72 | 17,72 |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | 19,83 | 39,66 |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 509,93 | 1.019,86 |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | 89,73 | 1.076,76 |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **6.104,30** | **6.104,30** |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | 6,96 | 69,60 |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | 5,32 | 462,84 |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | 4,98 | 204,18 |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | 40,30 | 40,30 |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 18,67 | 224,04 |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 27,89 | 111,56 |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | 17,87 | 411,01 |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 26,81 | 268,10 |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,21 | 36,63 |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 25,38 | 101,52 |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | 14,96 | 628,32 |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | 25,33 | 1.339,96 |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 47,75 | 191,00 |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 52,77 | 263,85 |
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | 28,68 | 458,88 |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 45,38 | 317,66 |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | 49,35 | 345,45 |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | 44,45 | 44,45 |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 31,25 | 31,25 |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | 23,40 | 163,80 |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | 49,35 | 345,45 |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | 44,45 | 44,45 |

| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 1,00 | 291.045,61 | 291.045,61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | 13,72 | 22.981,00 |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | 18,60 | 1.655,40 |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | 23,34 | 2.217,30 |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | 88,09 | 6.959,11 |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | 16,25 | 3.997,50 |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | 20,17 | 141,19 |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | 42,15 | 800,85 |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 101,27 | 405,08 |
| 19.9 | PGJ-SE-IE.15.10 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | Composições Próprias | un | 110,00 | 9,57 | 1.052,70 |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | 10,88 | 21,76 |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | 9,95 | 1.631,80 |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | 11,98 | 167,72 |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,80 | 74,00 |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | 26,13 | 548,73 |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | 21,64 | 3.484,04 |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | 13,97 | 3.855,72 |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 15,13 | 30,26 |
| 19.18 | PGJ-SE-IE.16.100 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | Composições Próprias | UN | 14,00 | 112,97 | 1.581,58 |
| 19.19 | CP-7856-S08075 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | Composições Próprias | un | 8,00 | 187,55 | 1.500,40 |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | 490,99 | 981,98 |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | 3,83 | 5.128,37 |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | 3,83 | 3.692,12 |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | 3,83 | 831,11 |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | 3,83 | 708,55 |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | 3,83 | 111,07 |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | 3,83 | 907,71 |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | 5,61 | 11.724,90 |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | 5,61 | 5.049,00 |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | 5,61 | 3.309,90 |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | 5,61 | 11.724,90 |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | 5,61 | 3.764,31 |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | 8,72 | 5.484,88 |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | 8,72 | 2.223,60 |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | 8,72 | 1.726,56 |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | 8,72 | 5.484,88 |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | 8,72 | 1.534,72 |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | 12,21 | 3.247,86 |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 12,21 | 732,60 |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | 12,21 | 1.159,95 |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | 12,21 | 3.247,86 |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | 12,21 | 1.184,37 |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | 22,01 | 528,24 |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | 31,79 | 3.624,06 |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | 48,30 | 1.787,10 |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | 99,84 | 19.968,00 |
| 19.54 | PGJ-SE-IE.15.81 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 88,00 | 16,65 | 1.465,20 |
| 19.55 | PGJ-SE-IE.15.80 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 56,00 | 22,41 | 1.254,96 |
| 19.56 | PGJ-SE-IE.15.82 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 20,00 | 31,73 | 634,60 |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | 35,95 | 1.258,25 |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | 55,71 | 55,71 |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 54,83 | 109,66 |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | 43,71 | 437,10 |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 96,95 | 193,90 |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | 40,42 | 2.627,30 |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | 63,69 | 2.611,29 |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | 86,97 | 3.826,68 |
| 19.65 | PGJ-MAT-CAB.16.63 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | Composições Próprias | UN | 2,00 | 374,41 | 748,82 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.66 | PGJ-SE-IE.15.60.2 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | und | 4,00 | 203,33 | 813,32 |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 13,62 | 286,02 |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | 14,39 | 503,65 |
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | 15,94 | 239,10 |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | 15,94 | 398,50 |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 25,56 | 102,24 |
| 19.72 | PGJ-SE-IE.15.63.2 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | Composições Próprias | un | 6,00 | 384,83 | 2.308,98 |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | 199,17 | 796,68 |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 102,93 | 205,86 |
| 19.75 | PGJ.SE.IE-S12452 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 6,00 | 143,35 | 860,10 |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | 91,86 | 183,72 |
| 19.77 | PGJ-SE-IE.15.64.1 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 76,00 | 8,95 | 680,20 |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 45,52 | 273,12 |
| 19.79 | PGJ-SE-IE.15.64.2 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 13,45 | 26,90 |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | 23,14 | 277,68 |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | 285,38 | 285,38 |
| 19.82 | PGJ-SE-IE.15.68 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 3,00 | 230,40 | 691,20 |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | 109,57 | 3.506,24 |
| 19.84 | PGJ.SE.IE-71644 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | Composições Próprias | Un | 2,00 | 217,86 | 435,72 |
| 19.85 | PGJ-SE-IE.15.103 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | Composições Próprias | UN | 28,00 | 133,80 | 3.746,40 |
| 19.86 | PGJ-SE-IE.15.89 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 133,00 | 246,81 | 32.825,73 |
| 19.87 | PGJM.IE.32 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | Composições Próprias | un | 8,00 | 54,81 | 438,48 |
| 19.88 | PGJ-SE-IE.15.74.1 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 24,00 | 73,62 | 1.766,88 |
| 19.89 | PGJ-SE-CAB.16.22 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | M | 81,00 | 118,66 | 9.611,46 |
| 19.90 | PGJ-SE-IE.15.52 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 57,74 | 115,48 |
| 19.91 | PGJ-SE-IE.15.53 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 49,52 | 49,52 |
| 19.92 | PGJ-SE-CAB.16.27 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 48,00 | 12,02 | 576,96 |
| 19.93 | PGJ-SE-CAB.16.29 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 23,15 | 23,15 |
| 19.94 | PGJ-SE-IE.15.54 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 0,00 | 55,54 | 0,00 |
| 19.95 | PGJ-SE-IE.15.60 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 2,00 | 24,79 | 49,58 |
| 19.96 | PGJ-SE-CAB.16.32 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 3,00 | 29,20 | 87,60 |
| 19.97 | PGJ-SE-CAB.16.47 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | Composições Próprias | UN | 1.236,00 | 7,05 | 8.713,80 |
| 19.98 | PGJ-SE-IE.15.61.2 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | Composições Próprias | UN | 52,00 | 7,75 | 403,00 |
| 19.99 | PGJ-SE-CAB.15.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 50,00 | 12,07 | 603,50 |
| 19.100 | PGJ-SE-CAB.16.64 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 50,00 | 7,63 | 381,50 |
| 19.101 | PGJ-SE-CAB.16.65 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 19,00 | 13,26 | 251,94 |
| 19.102 | PGJ-SE-IE.15.110 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 5,00 | 12,21 | 61,05 |
| 19.103 | PGJ-SE-IE.15.111 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 170,00 | 6,32 | 1.074,40 |
| 19.104 | PGJ-SE-IE.15.112 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 78,00 | 6,91 | 538,98 |
| 19.105 | PGJ-SE-IE.15.113 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 10,00 | 10,54 | 105,40 |
| 19.106 | PGJ-SE-IE.15.114 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | 11,02 | 66,12 |
| 19.107 | PGJ-SE-IE.15.115 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 24,00 | 11,29 | 270,96 |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | 15,38 | 92,28 |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | 28,58 | 457,28 |
| 19.110 | INS-211601 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | Composições Próprias | UN | 1,00 | 1.502,64 | 1.502,64 |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 94,24 | 188,48 |
| 19.112 | COM--76932615 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | Composições Próprias | un | 1,00 | 1.894,20 | 1.894,20 |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 625,26 | 625,26 |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.031,21 | 3.093,63 |
| 19.115 | S151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | IOPES | und | 1,00 | 10.093,97 | 10.093,97 |
| 19.116 | PGJ.SE.IE-P00045 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | Composições Próprias | UN | 92,00 | 6,25 | 575,00 |
| 19.117 | PGJ.SE.IE-P00044 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | Composições Próprias | UN | 900,00 | 4,97 | 4.473,00 |
| 19.118 | PGJ-SE-CAB.16.62 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 55,00 | 10,57 | 581,35 |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | 385,90 | 385,90 |
| 19.120 | CP-9088-S04401 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 1,00 | 242,51 | 242,51 |
| 19.121 | PGJ-SE-IE.15.85 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 1.241,88 | 2.483,76 |
| 19.122 | PGJS.IE.15.43 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | Composições Próprias | UN | 1,00 | 1.312,56 | 1.312,56 |
| 19.123 | S11961 (ALTERADO) | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | Composições Próprias | UN | 2,00 | 690,98 | 1.381,96 |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **258.239,62** | **258.239,62** |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.466,69 | 4.400,07 |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 4.583,39 | 22.916,95 |
| 20.3 | COMP-318648 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | Composições Próprias | UN | 229,00 | 11,26 | 2.578,54 |
| 20.4 | CP-0515-S10727 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | Composições Próprias | un | 1,00 | 368,66 | 368,66 |
| 20.5 | PGJ-SE-CAB.16.08.02 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 1.065,10 | 1.065,10 |
| 20.6 | PGJ-SE-CAB.16.09 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.321,05 | 2.321,05 |
| 20.7 | PGJ-SE-CAB.16.10 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | Composições Próprias | un | 2,00 | 186,89 | 373,78 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.8 | PGJ-SE-CAB.16.12 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Composições Próprias | UN | 23,00 | 89,31 | 2.054,13 |
| 20.9 | COMP-788024 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | Composições Próprias | UN | 14,00 | 11,97 | 167,58 |
| 20.10 | CP-6940-059426 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | Composições Próprias | UN | 2,00 | 205,17 | 410,34 |
| 20.11 | CP-1314-059448 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | Composições Próprias | UN | 4,00 | 76,78 | 307,12 |
| 20.12 | PGJ-SE-CAB.16.17 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 298,32 | 298,32 |
| 20.13 | PGJ-SE-CAB.16.18 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 209,42 | 209,42 |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | 13,97 | 1.816,10 |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | 17,62 | 546,22 |
| 20.16 | PGJ-SE-CAB.16.21.1 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 34,00 | 7,10 | 241,40 |
| 20.17 | PGJ-SE-CAB.16.20 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 31,00 | 9,10 | 282,10 |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | 17,29 | 12.154,87 |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | 22,15 | 2.702,30 |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | 26,83 | 2.629,34 |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | 33,92 | 1.017,60 |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | 9,95 | 1.283,55 |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | 11,98 | 299,50 |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 21,00 | 14,80 | 310,80 |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | 22,55 | 135,30 |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 124,00 | 16,25 | 2.015,00 |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | 20,17 | 242,04 |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | 23,22 | 417,96 |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,84 | 35,84 |
| 20.30 | PGJ-SE-CAB.16.32.1 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 66,85 | 133,70 |
| 20.31 | PGJ-SE-CAB.16.27 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 62,00 | 12,02 | 745,24 |
| 20.32 | CP-7856-S08075 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | Composições Próprias | un | 6,00 | 187,55 | 1.125,30 |
| 20.33 | PGJ-SE-CAB.16.40 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 24,00 | 165,54 | 3.972,96 |
| 20.34 | PGJ-SE-CAB.16.42 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 65,00 | 88,76 | 5.769,40 |
| 20.35 | PGJ-SE-CAB.16.43 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 11,00 | 97,62 | 1.073,82 |
| 20.36 | PGJ-SE-CAB.16.44 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 42,00 | 146,58 | 6.156,36 |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | 11,13 | 104.262,61 |
| 20.38 | PGJ.SE.RE-0002 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | Composições Próprias | UN | 1,00 | 847,26 | 847,26 |
| 20.39 | PGJ-SE-CAB.16.50 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | Composições Próprias | UN | 2,00 | 1.125,85 | 2.251,70 |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 221,08 | 221,08 |
| 20.41 | COMP-383380 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | Composições Próprias | UN | 23,00 | 184,86 | 4.251,78 |
| 20.42 | COMP-861213 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1.382,00 | 2,94 | 4.063,08 |
| 20.43 | PGJ-SE-CAB.16.47 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | Composições Próprias | UN | 320,00 | 7,05 | 2.256,00 |
| 20.44 | PGJ-SE-IE.15.61.2 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | Composições Próprias | UN | 34,00 | 7,75 | 263,50 |
| 20.45 | PGJ-SE-CAB.15.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 42,00 | 12,07 | 506,94 |
| 20.46 | PGJ-SE-CAB.15.61.4 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | Composições Próprias | UN | 6,00 | 14,25 | 85,50 |
| 20.47 | PGJ.SE.IE-P00045 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | Composições Próprias | UN | 108,00 | 6,25 | 675,00 |
| 20.48 | PGJ.SE.IE-P00044 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | Composições Próprias | UN | 350,00 | 4,97 | 1.739,50 |
| 20.49 | PGJ-SE-CAB.16.62 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 112,00 | 10,57 | 1.183,84 |
| 20.50 | PGJ-SE-CAB.16.64 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 40,00 | 7,63 | 305,20 |
| 20.51 | PGJ-SE-CAB.16.65 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 4,00 | 13,26 | 53,04 |
| 20.52 | PGJ.MA.IE-1112 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.852,51 | 2.852,51 |
| 20.53 | P.17.000.031489 | Central de pabx hibrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | 9.369,16 | 9.369,16 |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | 48,57 | 12.822,48 |
| 20.55 | INS-67467829 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | Composições Próprias | M | 853,00 | 5,22 | 4.452,66 |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | 9,57 | 47,85 |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | 134,94 | 6.072,30 |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | 166,19 | 5.816,65 |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | 58,64 | 58,64 |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | 50,15 | 100,30 |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | 34,74 | 69,48 |
| 20.62 | PGJ-MAT-IE.15.71 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | Composições Próprias | UN | 2,00 | 37,57 | 75,14 |
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | 26,11 | 26,11 |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | 12,21 | 207,57 |
| 20.65 | PGJ-SE-IE.15.69 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | Composições Próprias | un | 2,00 | 33,91 | 67,82 |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | 63,72 | 127,44 |
| 20.67 | PGJ-SE-IE.15.64 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 91,57 | 183,14 |
| 20.68 | CP-S12580-50612640 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 2,00 | 33,70 | 67,40 |
| 20.69 | PGJ-SE-IE.4.74 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | Composições Próprias | un | 1,00 | 11,29 | 11,29 |
| 20.70 | PGJ.SE.RE-09.90.02 (E) | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | Composições Próprias | GL | 1,00 | 2.536,21 | 2.536,21 |
| 20.71 | PGJ.SE.RE-09.90.03 (E) | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | Composições Próprias | PTO | 176,00 | 43,93 | 7.731,68 |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **66.753,15** | **66.753,15** |
| 21.1 | PGJ-SE-SPDA.17.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 1,00 | 456,97 | 456,97 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2 | CP-1292-C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | Composições Próprias | UN | 9,00 | 296,91 | 2.672,19 |
| 21.3 | PGJ-SE-SPDA.17.5 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | Composições Próprias | UN | 9,00 | 44,17 | 397,53 |
| 21.4 | PGJ-SE-SPDA.17.6 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | Composições Próprias | UN | 18,00 | 49,64 | 893,52 |
| 21.5 | PGJ-SE-SPDA.17.7 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 32,00 | 43,28 | 1.384,96 |
| 21.6 | PGJ-SE-SPDA.17.8 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | Composições Próprias | UN | 75,00 | 41,17 | 3.087,75 |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | 89,64 | 35.407,80 |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | 116,50 | 15.844,00 |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | 1.878,30 | 1.878,30 |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | 17,29 | 466,83 |
| 21.11 | PGJ.SE.IE-S10728 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 9,00 | 137,02 | 1.233,18 |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | 101,70 | 1.830,60 |
| 21.13 | PGJ-SE-SPDA.17.9 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 392,00 | 3,06 | 1.199,52 |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **217.035,01** | **217.035,01** |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | 49,16 | 1.130,68 |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | 6,96 | 946,56 |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | 41,08 | 862,68 |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | 44,45 | 2.355,85 |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | 29,33 | 527,94 |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | 64,28 | 192,84 |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | 56,19 | 1.067,61 |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | 58,60 | 1.816,60 |
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 9,25 | 27,75 |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,96 | 10,96 |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | 12,57 | 62,85 |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | 13,29 | 199,35 |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 20,20 | 80,80 |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | 13,94 | 697,00 |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 19,25 | 173,25 |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 28,32 | 198,24 |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,29 | 14,29 |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,73 | 17,73 |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 44,62 | 223,10 |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | 28,01 | 5.868,10 |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | 38,56 | 505,14 |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | 31,43 | 870,61 |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | 35,76 | 3.118,27 |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | 13,70 | 123,30 |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | 16,89 | 67,56 |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | 29,98 | 119,92 |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | 20,95 | 20,95 |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | 34,41 | 34,41 |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | 178,48 | 12.440,06 |
| 22.30 | COMP-75497319 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | Composições Próprias | m | 497,20 | 40,08 | 19.927,78 |
| 22.31 | COM-76001973 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | Composições Próprias | m | 4,50 | 38,88 | 174,96 |
| 22.32 | COM-38689849 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | Composições Próprias | M | 12,01 | 712,63 | 8.558,69 |
| 22.33 | COMP-56627471 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | Composições Próprias | M | 4,17 | 380,02 | 1.584,68 |
| 22.34 | 10.03.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | 408,15 | 816,30 |
| 22.35 | COMP-99353786 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | Composições Próprias | M | 14,40 | 6.085,85 | 87.636,24 |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 93,01 | 694,14 | 64.561,96 |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **118.987,54** | **118.987,54** |
| 23.1 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 42,00 | 764,19 | 32.095,98 |
| 23.2 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 3,00 | 859,90 | 2.579,70 |
| 23.3 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 4,00 | 1.735,96 | 6.943,84 |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | 1.173,77 | 33.781,10 |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.107,33 | 2.214,66 |
| 23.6 | C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 205,82 | 411,64 |
| 23.7 | S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | und | 2,00 | 152,77 | 305,54 |
| 23.8 | PGJ.SE.ME-S02024 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | Composições Próprias | un | 4,00 | 166,84 | 667,36 |
| 23.9 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 790,11 | 9.481,32 |
| 23.10 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | 73,78 | 885,36 |
| 23.11 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | 226,82 | 3.175,48 |
| 23.12 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 13,00 | 608,18 | 7.906,34 |
| 23.13 | CP-86915-57012538 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | Composições Próprias | UN | 15,00 | 271,35 | 4.070,25 |
| 23.14 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 973,34 | 2.920,02 |
| 23.15 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 413,44 | 413,44 |
| 23.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 233,00 | 466,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.17 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 354,55 | 709,10 |
| 23.18 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 68,95 | 758,45 |
| 23.19 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 68,95 | 758,45 |
| 23.20 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | 68,95 | 965,30 |
| 23.21 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | 573,11 | 5.731,10 |
| 23.22 | ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | U | 1,00 | 956,67 | 956,67 |
| 23.23 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | 112,92 | 790,44 |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **51.841,33** | **51.841,33** |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | 109,05 | 3.598,65 |
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | 109,05 | 654,30 |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | 109,05 | 109,05 |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 449,34 | 2.696,04 |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 339,42 | 1.357,68 |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 467,56 | 4.675,60 |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | 273,02 | 1.092,08 |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | 349,96 | 699,92 |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | 68,95 | 1.723,75 |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | 192,86 | 1.928,60 |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | 231,29 | 9.020,31 |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | 1.009,65 | 6.057,90 |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | 87,18 | 1.394,88 |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | 116,30 | 930,40 |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | 57,95 | 289,75 |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | 18,11 | 631,31 |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | 161,25 | 464,40 |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | 316,08 | 316,08 |
| 24.19 | PGJ-SE-AC-23.04 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 33,00 | 66,49 | 2.194,17 |
| 24.20 | COMP-53299889 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | 108,57 | 651,42 |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.502,16 | 3.004,32 |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | 74,56 | 2.236,80 |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | 74,56 | 149,12 |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | 74,56 | 5.964,80 |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **136.421,32** | **136.421,32** |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | 7,85 | 3.454,00 |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | 7,20 | 3.168,00 |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | 7,78 | 1.011,40 |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | 7,63 | 991,90 |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | 92,53 | 40.713,20 |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | 44,72 | 19.676,80 |
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | 75,67 | 9.837,10 |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | 111,57 | 14.504,10 |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | 27,87 | 12.262,80 |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | 20,67 | 2.687,10 |
| 25.11 | COM-59447930 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | Composições Próprias | un | 36,00 | 88,54 | 3.187,44 |
| 25.12 | PGJ-SE-CLI.25.1 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 16,00 | 467,88 | 7.486,08 |
| 25.13 | PGJ-SE-CLI.25.2 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 15,00 | 872,07 | 13.081,05 |
| 25.14 | PGJ-SE-CLI.25.2 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 5,00 | 872,07 | 4.360,35 |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **94.601,65** | **94.601,65** |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | 15,73 | 173,03 |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | 25,87 | 3.182,01 |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | 10,47 | 544,44 |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | 166,39 | 2.828,63 |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | 24,78 | 297,36 |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | 57,15 | 1.943,10 |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | 28,89 | 8.233,65 |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | 311,42 | 74.740,80 |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | 43,95 | 175,80 |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | 102,17 | 715,19 |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | 160,28 | 320,56 |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Milii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | 50,09 | 250,45 |
| 26.13 | CP-S07732-24178178 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | Composições Próprias | un | 17,00 | 70,39 | 1.196,63 |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **4.788,57** | **4.788,57** |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | 392,53 | 392,53 |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | 23,14 | 393,38 |
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | 30,64 | 520,88 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.4 | PGJ-SE-IE.16.88 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 3,00 | 243,49 | 730,47 |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | 653,94 | 653,94 |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | 337,86 | 1.351,44 |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | 50,51 | 555,61 |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | 31,72 | 190,32 |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **167.259,12** | **167.259,12** |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **9.126,04** | **9.126,04** |
| 28.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,67 | 114,14 | 1.674,43 |
| 28.1.2 | PGJ.SE.EQ-S04662-36547477 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | Composições Próprias | un | 1,00 | 157,19 | 157,19 |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | 1.024,40 | 2.151,24 |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | 5,60 | 78,40 |
| 28.1.5 | PGJ.SE.RE-89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | Composições Próprias | M2 | 14,00 | 38,32 | 536,48 |
| 28.1.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 6,25 | 13,13 |
| 28.1.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 38,22 | 80,26 |
| 28.1.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 20,47 | 42,99 |
| 28.1.9 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 152,14 | 319,49 |
| 28.1.10 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 68,73 | 144,33 |
| 28.1.11 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | 20,04 | 110,22 |
| 28.1.12 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,00 | 191,96 | 383,92 |
| 28.1.13 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | 529,14 | 2.116,56 |
| 28.1.14 | PGJ.SE.REV.11.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 14,69 | 89,68 | 1.317,40 |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **84.545,60** | **84.545,60** |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 317,52 | 114,14 | 36.241,73 |
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 453,60 | 9,77 | 4.431,67 |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 453,60 | 57,80 | 26.218,08 |
| 28.2.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 453,60 | 5,96 | 2.703,46 |
| 28.2.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 453,60 | 18,80 | 8.527,68 |
| 28.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | M2 | 453,60 | 14,16 | 6.422,98 |
| 28.3 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | 33,40 | 5.778,20 |
| 28.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | 68,45 | 10.746,65 |
| 28.5 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | 6.232,36 | 6.232,36 |
| 28.6 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 186,92 | 68,26 | 12.759,16 |
| 28.7 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | 1.447,41 | 21.711,15 |
| 28.8 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | 16.359,96 | 16.359,96 |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **100.832,53** | **100.832,53** |
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | 274,02 | 4.658,34 |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 36,00 | 274,02 | 9.864,72 |
| 29.3 | PGJ.SE.DI-S07153 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 1,00 | 2.559,62 | 2.559,62 |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | 1.498,92 | 37.473,00 |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 12,66 | 520,59 | 6.590,67 |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | 552,46 | 35.357,44 |
| 29.7 | COM-61599346 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | Composições Próprias | CJ | 1,00 | 4.328,74 | 4.328,74 |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **40.183,19** | **40.183,19** |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | 18,77 | 40.183,19 |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **1.383.025,89** |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **5.483.492,63** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **6.866.518,52** |

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS**
Data: 14/02/2025 10:57:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/01/2025

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| LOCAL: | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140,82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.207,42 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | | Total parcela | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,63 | 43.579,30 | 80,00 | 34.863,44 | 10,00 | 4.357,93 | 10,00 | 4.357,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **43.579,30** |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,59 | 727.358,73 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,48 | 39.859,18 | 100,00 | **727.358,73** |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,96 | 65.633,73 | 70,00 | 45.943,61 | 30,00 | 19.690,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **65.633,73** |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,70 | 47.933,98 | 60,00 | 28.760,39 | 40,00 | 19.173,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **47.933,98** |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,72 | 118.013,76 | | | | | | | | | 100,00 | 118.013,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **118.013,76** |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,60 | 178.336,45 | | | 60,00 | 107.001,87 | 40,00 | 71.334,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **178.336,45** |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 18,09 | 1.242.151,11 | | | | | | | | | | | 40,00 | 496.860,44 | 40,00 | 496.860,44 | 20,00 | 248.430,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **1.242.151,11** |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 10,59 | 726.865,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 363.432,88 | 50,00 | 363.432,88 | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **726.865,76** |
| 9 | PISOS | 6,01 | 412.539,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 103.134,87 | 25,00 | 103.134,87 | 25,00 | 103.134,87 | 25,00 | 103.134,85 | | | | | | | 100,00 | **412.539,46** |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,23 | 15.496,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 3.874,05 | 25,00 | 3.874,05 | 25,00 | 3.874,05 | 25,00 | 3.874,04 | | | | | | | 100,00 | **15.496,19** |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 3,14 | 215.386,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 215.386,78 | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **215.386,78** |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 8,68 | 595.793,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | | | 100,00 | **595.793,30** |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,53 | 448.725,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 112.181,36 | 25,00 | 112.181,36 | 25,00 | 112.181,36 | 25,00 | 112.181,35 | | | | | | | 100,00 | **448.725,43** |
| 14 | COBERTURA | 2,69 | 184.443,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 73.777,21 | 60,00 | 110.665,81 | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **184.443,02** |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,50 | 103.240,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 103.240,55 | | | | | | | | | | | 100,00 | **103.240,55** |
| 16 | PINTURA | 1,13 | 77.788,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 31.115,22 | 40,00 | 31.115,22 | 20,00 | 15.557,62 | | | 100,00 | **77.788,06** |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,44 | 29.916,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 11.966,52 | 20,00 | 5.983,26 | 20,00 | 5.983,26 | 10,00 | 2.991,63 | 10,00 | 2.991,64 | | | | | | | 100,00 | **29.916,31** |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,24 | 85.327,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 42.663,98 | 20,00 | 17.065,59 | 20,00 | 17.065,59 | 10,00 | 8.532,80 | | | | | | | 100,00 | **85.327,96** |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,24 | 291.045,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 116.418,24 | 20,00 | 58.209,12 | 20,00 | 58.209,12 | 10,00 | 29.104,56 | 10,00 | 29.104,57 | | | | | 100,00 | **291.045,61** |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,76 | 258.239,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 103.295,85 | 20,00 | 51.647,92 | 20,00 | 51.647,92 | 10,00 | 25.823,96 | 10,00 | 25.823,97 | | | | | 100,00 | **258.239,62** |
| 21 | SPDA | 0,97 | 66.753,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 33.376,58 | 25,00 | 16.688,29 | 25,00 | 16.688,28 | | | | | | | | | 100,00 | **66.753,15** |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,16 | 217.035,01 | | | | | 50,00 | 108.517,51 | 50,00 | 108.517,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **217.035,01** |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,73 | 118.987,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 35.696,26 | 30,00 | 35.696,26 | 40,00 | 47.595,02 | | | 100,00 | **118.987,54** |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,75 | 51.841,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 15.552,40 | 30,00 | 15.552,40 | 40,00 | 20.736,53 | | | 100,00 | **51.841,33** |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 1,99 | 136.421,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 68.210,66 | | | | | | | 50,00 | 68.210,66 | | | 100,00 | **136.421,32** |
| 26 | PAISAGISMO | 1,38 | 94.601,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 47.300,83 | 50,00 | 47.300,82 | 100,00 | **94.601,65** |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | 4.788,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 2.394,29 | 50,00 | 2.394,28 | 100,00 | **4.788,57** |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 2,44 | 167.259,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,84 | | | 100,00 | **167.259,12** |
| 29 | DIVERSOS | 1,47 | 100.832,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 40.333,01 | 40,00 | 40.333,01 | 20,00 | 20.166,51 | | | 100,00 | **100.832,53** |
| 30 | LIMPEZA | 0,59 | 40.183,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 40.183,19 | 100,00 | **40.183,19** |
| | | | 6.866.518,52 | 2,18 | 150.008,59 | 2,78 | 190.664,66 | 3,27 | 224.651,17 | 2,17 | 148.958,65 | 2,31 | 158.454,91 | 7,82 | 537.301,59 | 7,82 | 537.301,59 | 4,21 | 288.871,38 | 6,96 | 477.651,24 | 7,49 | 514.539,84 | 11,40 | 782.739,38 | 10,68 | 733.287,30 | 8,18 | 561.836,08 | 7,72 | 529.943,48 | 5,44 | 373.668,70 | 5,84 | 401.042,09 | 1,83 | 125.860,40 | 1,89 | 129.737,47 | | 6.866.518,52 |
| | | | | 2,18 | 150.008,59 | 4,96 | 340.673,25 | 8,23 | 565.324,42 | 10,40 | 714.283,07 | 12,71 | 872.737,98 | 20,53 | 1.410.039,57 | 28,36 | 1.947.341,16 | 32,57 | 2.236.212,54 | 39,52 | 2.713.863,78 | 47,02 | 3.228.403,62 | 58,42 | 4.011.143,00 | 69,10 | 4.744.430,30 | 77,28 | 5.306.266,38 | 85,00 | 5.836.209,86 | 90,44 | 6.209.878,56 | 96,28 | 6.610.920,65 | 98,11 | 6.736.781,05 | 100,00 | 6.866.518,52 | | |

Documento assinado digitalmente
**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS**
Data: 14/02/2025 10:56:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

# ANEXO VI-A – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preço n.º /2024

Abertura dos envelopes:

Horário: horas

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução da obra de que trata a Concorrência n.° /20__, conforme especificações constantes do ANEXO xx de seu Edital.

02. Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

a) prazo de validade da proposta:..... (.....) dias;

b) prazo de execução dos serviços:..... (.....) meses;

c) prazo para início da obra:..... (.....) dias; e

d) prazo de garantia dos serviços:..... (.....) anos.

Observação: atentar para os prazos previstos no Edital.

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de R$ _____ (_____ ).

Os dados da nossa empresa são:

a) Razão Social: _____;

b) CNPJ n.º: _____;

c) Inscrição Estadual n.º: _____;

d) Endereço: _____;

e) CEP: _____;

f) Cidade: _____;

g) Estado: _____;

h) Fone: _____;

i) Fax (se houver): _____;

j) E-mail: _____.

Local e data _____

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

**ANEXO VI-B**

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ORÇAMENTO SINTÉTICO**

**TIMBRE DA EMPRESA**

**DADOS DA EMPRESA E DATA DA PROPOSTA**

**PROPOSTA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)**

| |
|---|
| **OBRA : PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR.** |
| **LOCAL: RODOVIA MA-201,S/N, LOTEAMENTO SOLAR DAS PALMEIRAS - SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA.** |

| ITEM | SERVIÇOS | UN | QUANTIDADE | PREÇO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO MÃO DE OBRA | UNITÁRIO MATERIAL | UNITÁRIO TOTAL | TOTAL |
| **01** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 01.1 | SASADSADSADSADASDDAD | m² | 9,00 | 99,99 | 99,99 | 199,98 | 1.799,82 |
| 01.2 | XXXXXXXXXXXXX | und. | 9,00 | 99,99 | 99,99 | 199,98 | 1.799,82 |
| 01.3 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXX | m² | 9,00 | 99,99 | 99,99 | 199,98 | 1.799,82 |
| | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **5.399,46** |
| | **TOTAL GERAL** | | | | | | **5.399,46** |

**Material e Equipamentos: R$ xxx.xxx,xx – xx,xx%**

**Mão de obra: R$ xxx.xxx,xx – xx,xx%**

*Assinaturas de responsáveis técnicos*

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 08/01/2025

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | **TOTAL** | **16,80** | **16,80** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18 | 9,20 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | **TOTAL** | **48,43** | **18,88** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73 | 1,31 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41 | 1,82 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **9,22** | **6,96** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14 | 3,17 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **8,52** | **3,46** |
| | **A + B + C + D =** | **82,97** | **46,10** |

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS**
Data: 14/02/2025 10:58:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 08/01/2025

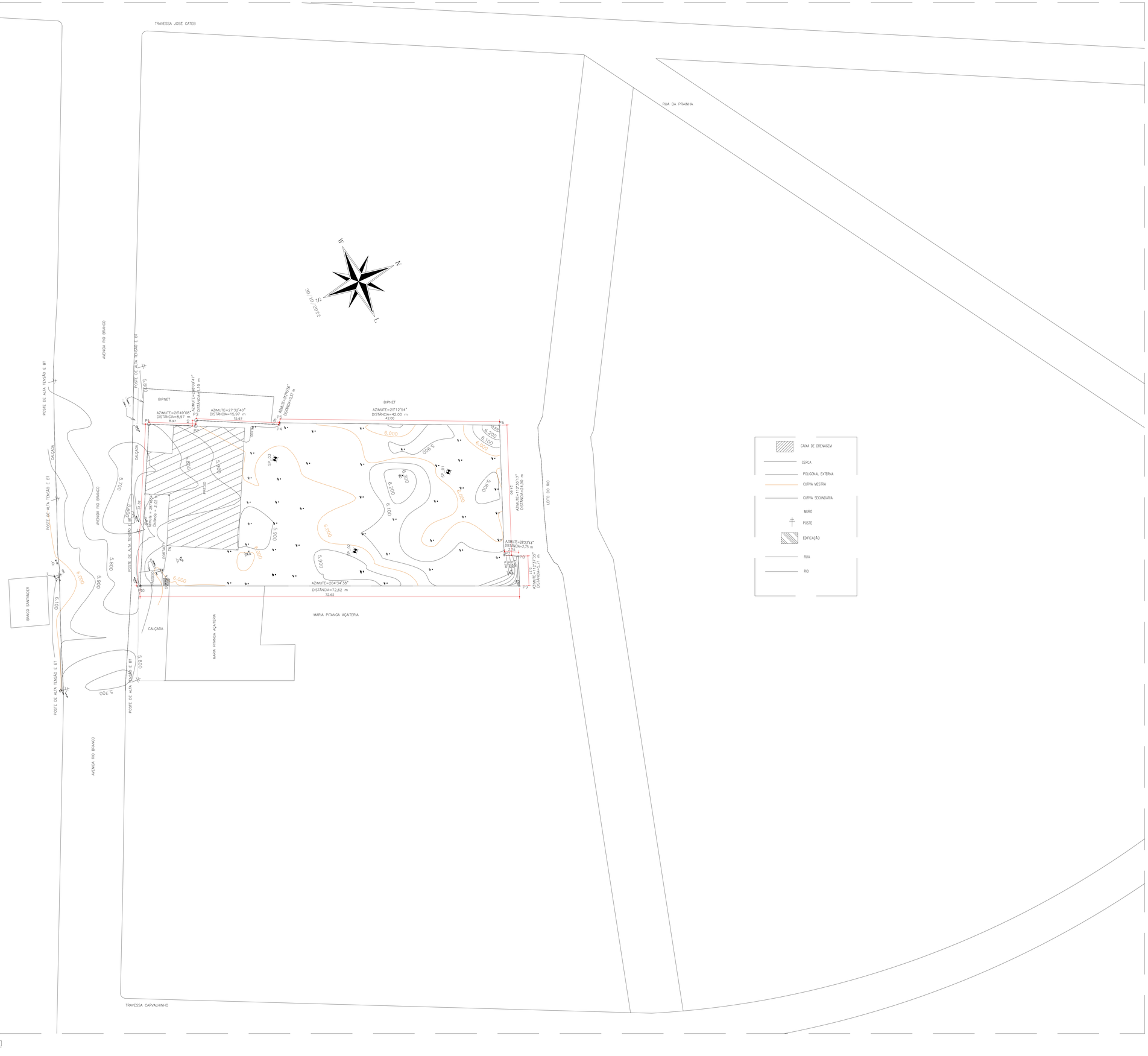
| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| L | Lucro | 6,16 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| | **TOTAL** | **6,96** |
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | **TOTAL** | **4,56** |
| **I** | **Impostos** | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | **TOTAL** | **10,65** |

**BDI = 25,22%**

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Documento assinado digitalmente
**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS**
Data: 14/02/2025 10:56:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br




1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/250




LOCAL DA FUTURA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

2 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - GOOGLE EARTH
ESCALA: S/ESC.

OBS: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL HÉLDER GONÇALVES COSTA, CREA RNP 110531161-9, CONFORME PROJETO DE 29/02/22 - R01.

**QUADRO DE ÁREAS: LEGISLAÇÃO**

| EXIGÊNCIAS | | | | PROJETO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Área do Terreno | 2140,82 | m² | x | Área do Terreno | 2140,82 | m² | x |
| x | x | x | x | Afastamento Frontal | 8,00 | m | x |
| x | x | x | x | Afastamento Lateral Direita | 5,15 | m | x |
| x | x | x | x | Afastamento Lateral Esquerda | 2,00 | m | x |
| x | x | x | x | Afastamento Fundos (rio) | 30,00 | m | x |
| Área Permeável | 428,16 | m² | 20,00% | Área Permeável | 459,23 | m² | 21,45% |
| Vagas estacionamento | 749,88/30 = 25 vagas | | | Vagas estacionamento | 25 vagas | | |

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.13 14:02:29 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO E DE LOCALIZAÇÃO

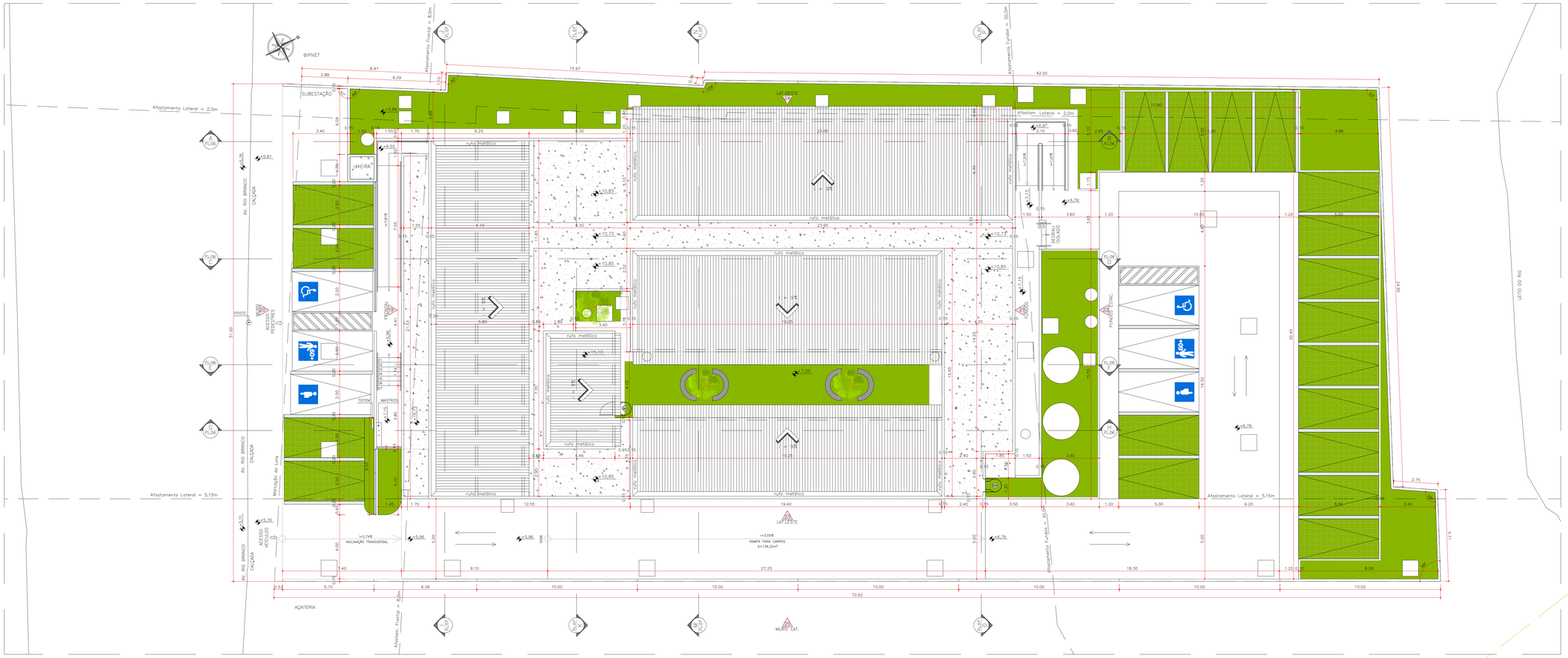
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

01/18

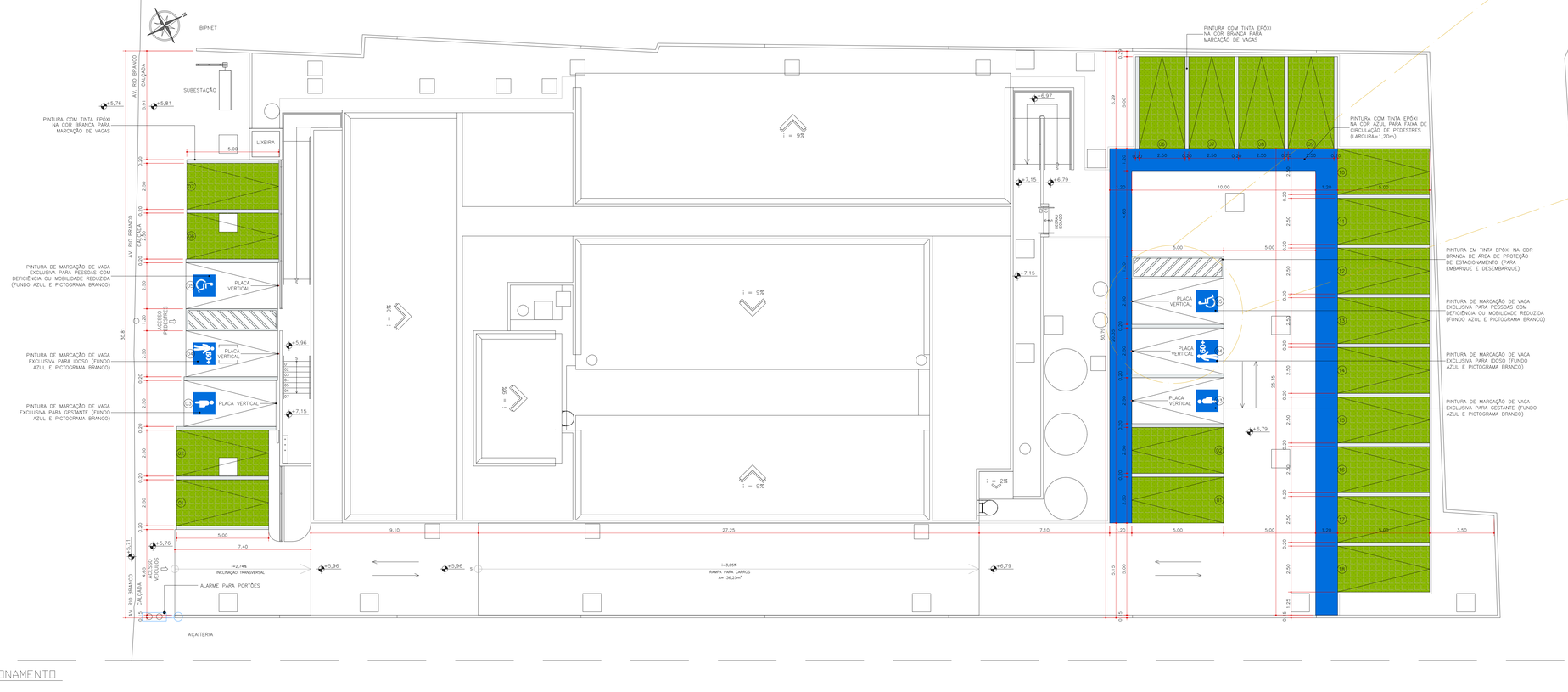
Documento salvo em G:\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\047-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO E PROJETOS\01-ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

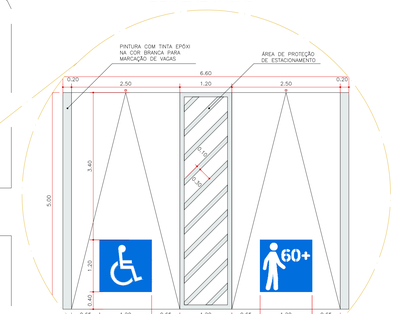
3 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100




4 PLANTA DE ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1/100




DETALHE VAGAS




| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASSAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAL_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

02/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

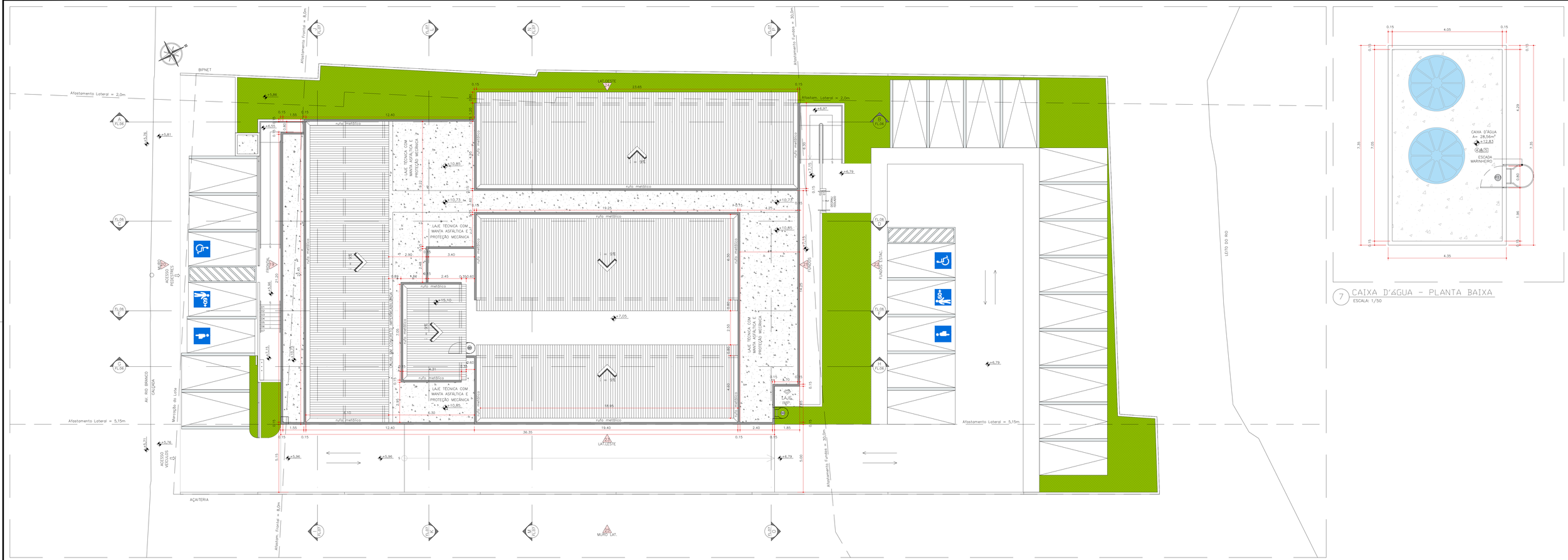
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.13 14:04:16 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TÍTULO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E ESTACIONAMENTO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RGS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Documento gerado pelo PROJETO: ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO LICITAÇÕES E CONTRATOS 2024/427 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\03-PROJETOS\01-ARQUITETURA


BIPNET
Afastamento Lateral = 2,0m
Afastamento Frontal = 8,0m
Afastamento Fundos = 30,0m
Afastam. Lateral = 2,0m
Afastamento Lateral = 5,15m
LAT.OESTE
LAT.LESTE
LAT.NE. INSP.
LAJE TÉCNICA COM MANTA ASFÁLTICA E PROTEÇÃO MECÂNICA
rufo metálico
FECHAMENTO EM VIDRO
ACESSO PEDESTRES
ACESSO VEHICULOS
AV. RIO BRANCO
Marcação de Lote
AÇAITERIA
MURO LAT.
LEITO DO RIO
CAIXA D'ÁGUA
A= 28,56m²
ESCADA MARINHEIRO
+5,86
+5,81
+5,76
+5,71
+5,96
+6,79
+7,05
+10,73
+10,85
+15,10
+17,15
+17,25
+5,27
+6,30
+6,50
+6,80
+7,15
+10,75
+15,30
+17,35
+17,45
+17,55
+17,65
+17,75
+17,85
+17,95
+18,05
+18,15
+18,25
+18,35
+18,45
+18,55
+18,65
+18,75
+18,85
+18,95
+19,05
+19,15
+19,25
+19,35
+19,45
+19,55
+19,65
+19,75
+19,85
+19,95
+20,05
+20,15
+20,25
+20,35
+20,45
+20,55
+20,65
+20,75
+20,85
+20,95
+21,05
+21,15
+21,25

BIPNET
Afastamento Lateral = 2,0m
Afastamento Frontal = 4,0m
PROJEÇÃO DA COBERTURA
LATERITE
Afastamento Lateral = 2,0m
SUBESTAÇÃO A=12,45m²
RAMPA_01 A=28,68m²
LIXO A=2,10m²
ACESSO PEDESTRES
ACESSO VEÍCULOS
ACESSO PEDESTRES
ACESSO VEÍCULOS
ACESSO PEDESTRES
ACESSO VEÍCULOS

9 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA: 1/100

## LEGENDA DE MÓVEIS

| CÓD. | TIPO | LARG.xPROF./ALT. | QTD. |
|---|---|---|---|
| A1 | Armário arquivo alto | 0,90 x 0,45 / 2,00 | 16 |
| A2 | Armário arquivo baixo | 1,00 x 0,50 / 0,75 | 18 |
| A3 | Armário arquivo | 0,90 x 0,40 / 2,00 | 05 |
| C1 | Cadeira promotor | – | 13 |
| C2 | Cadeira secretária | – | 38 |
| C3 | Cadeira interlocutor | – | 18 |
| C4 | Cadeira comum auditório | – | 52 |
| C5 | Cadeira obeso auditório | – | 01 |
| C6 | Cadeira tipo banqueta | – | 03 |
| D | Detector de metais | – | 01 |
| F | Fogão 4 bocas | – | 01 |
| FI | Filtro de água | – | 02 |
| G | Geladeira | – | 01 |
| G1 | Gaveteiro (4 gav+rod.) | 0,59 x 0,60 / 0,69 | 30 |
| L1 | Longarina 3 lugares | – | 01 |
| L2 | Longarina 4 lugares | – | 01 |
| M | Micro-ondas | – | 01 |
| MA | Mastro Tríplo p/ bandeiras | 2" x 3,50 | 01 |
| M1 | Estação peninsular | 1,60 x 1,60 / 0,75 | 08 |
| M2 | Estação servidor | 1,30 x 1,30 / 0,75 | 18 |
| M3 | Mesa secretária | 1,20 x 0,60 / 0,75 | 10 |
| M4 | Mesa xerox | 0,70 x 0,65 / 0,75 | 02 |
| M5 | Mesa de reunião retang. | 2,00 x 1,00 / 0,75 | 01 |
| M6 | Mesa lateral redonda | Ø 0,50 / 0,70 | 08 |
| M7 | Mesa retangular | 2,00 x 0,60 / 0,75 | 01 |
| S | Sofá de 02 lugares | – | 08 |

## LEGENDA DE USOS

- PÚBLICO
- ARMAZENAMENTO
- CIRCULAÇÃO
- SERVIÇO INTERNO
- ÁREA MOLHADA

10 PLANTA DE USOS
ESCALA: 1/100

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-CNGIT/JORNAIS-AB-CC-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

05/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

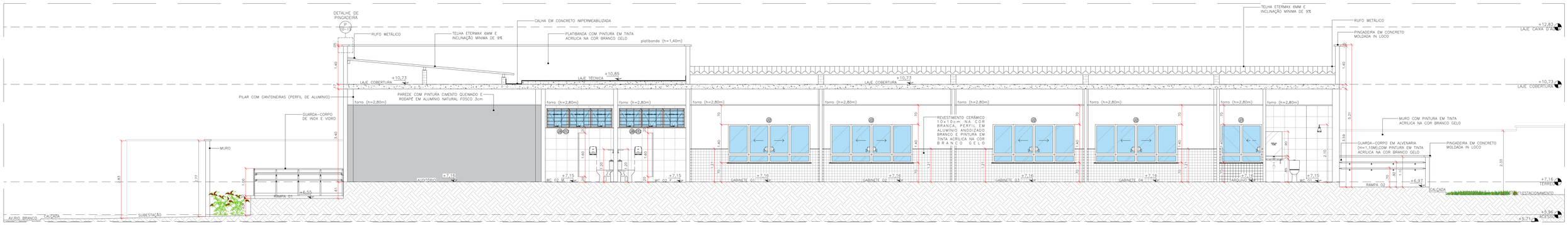
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:10:09 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TITULO: PLANTA DE LAYOUT E DE USOS

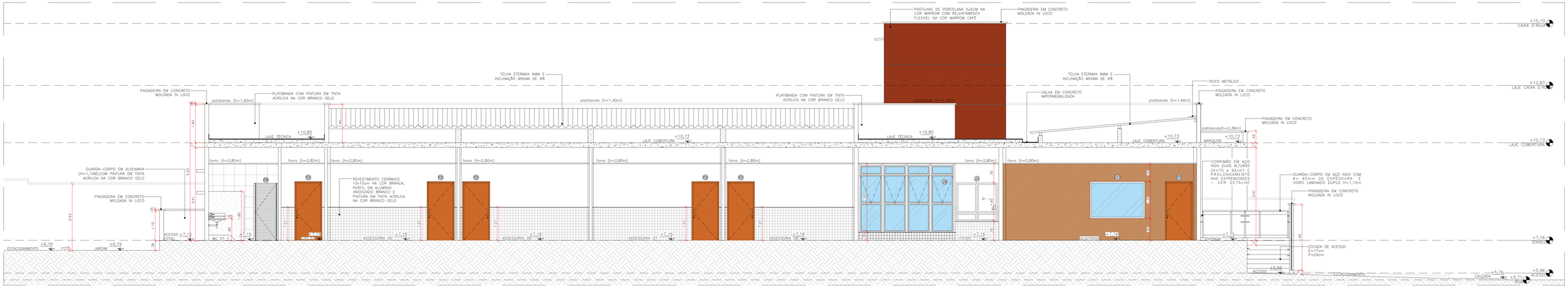
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

\\Basenuvem\arq\4-PROJETO\1- DIAGRAMAS E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS ARQUITETURA

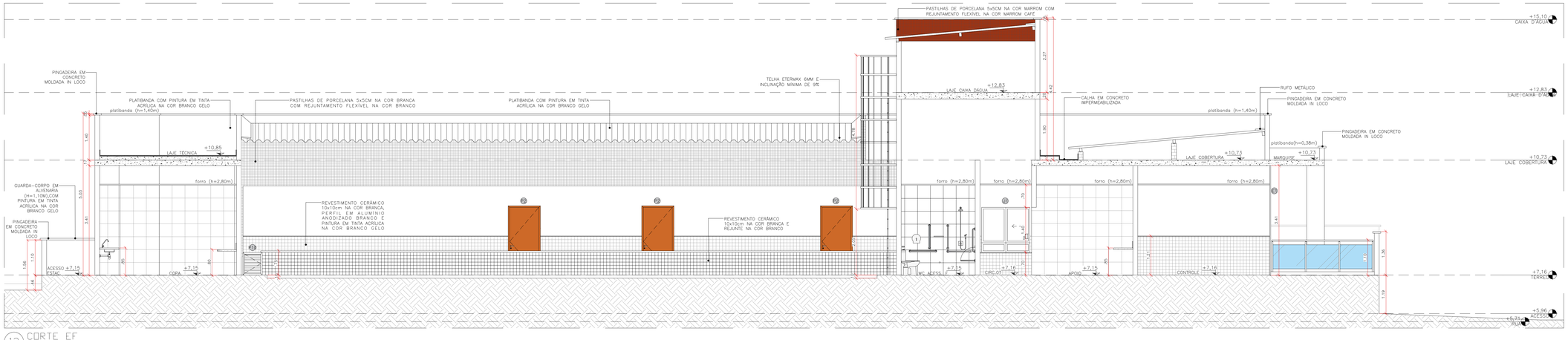
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



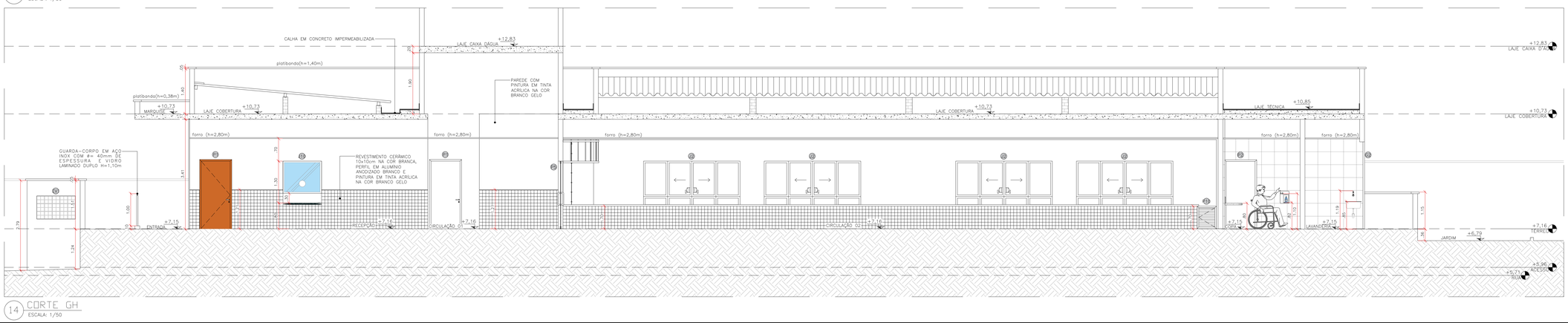

11 CORTE AB
ESCALA: 1/50




12 CORTE CD
ESCALA: 1/50




13 CORTE EF
ESCALA: 1/50




14 CORTE GH
ESCALA: 1/50

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-L-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

06/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:19:05 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

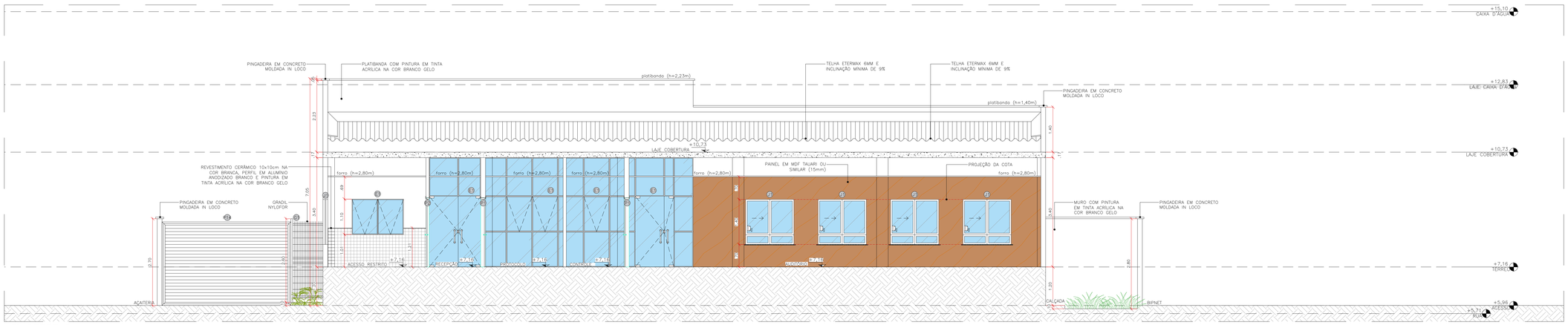
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: CORTES LONGITUDINAIS

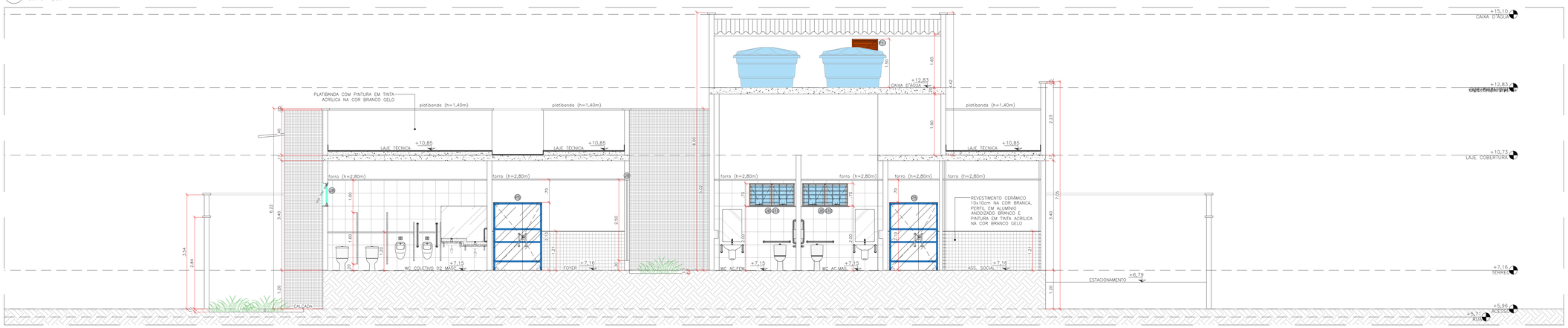
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/50 | DATA: 09/07/2024 |

(Desenvolvendo)\PROJETO\ ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\ LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\MP 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETOS BÁSICO E PROJETOS ARQUITETURA

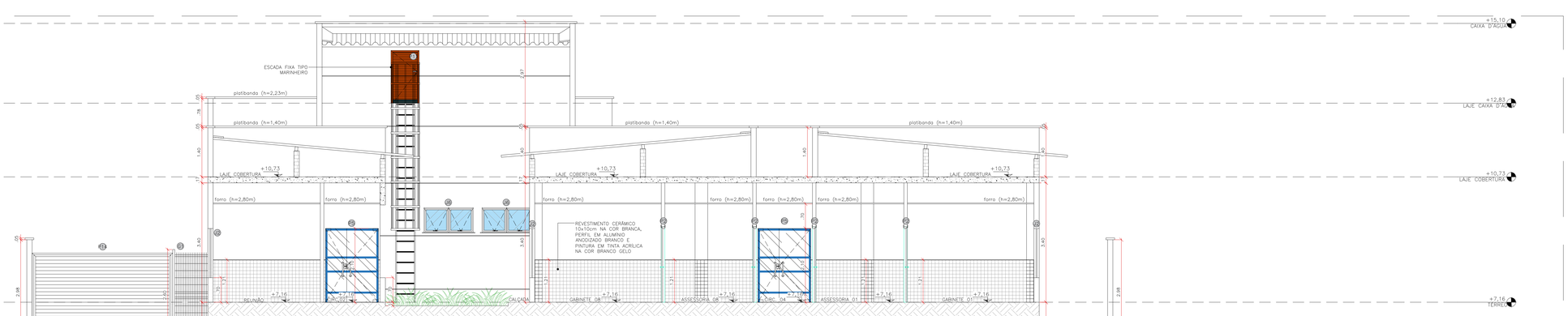
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



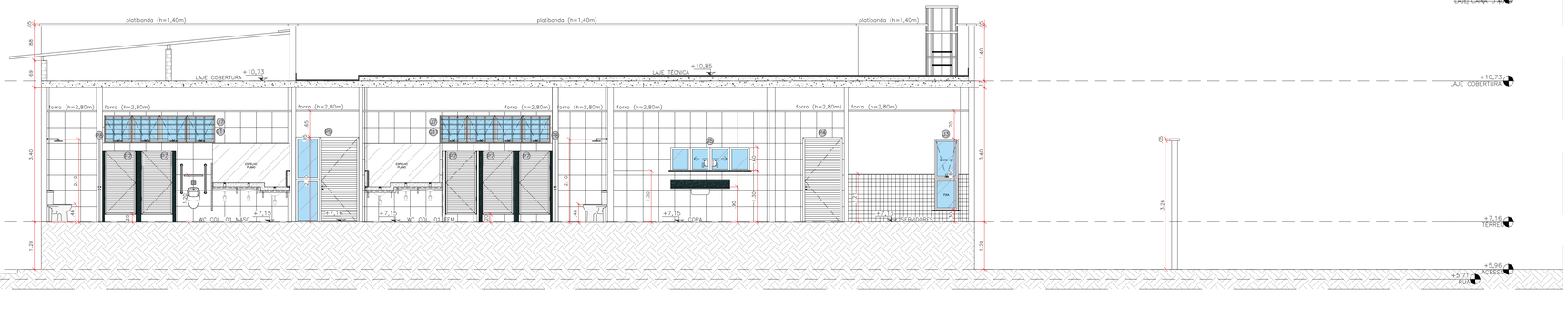

15 CORTE IJ
ESCALA: 1/50




16 CORTE KL
ESCALA: 1/50




17 CORTE MN
ESCALA: 1/50




18 CORTE OP
ESCALA: 1/50

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

07/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341 Dados: 2024.11.14 08:40:59 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A051151-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

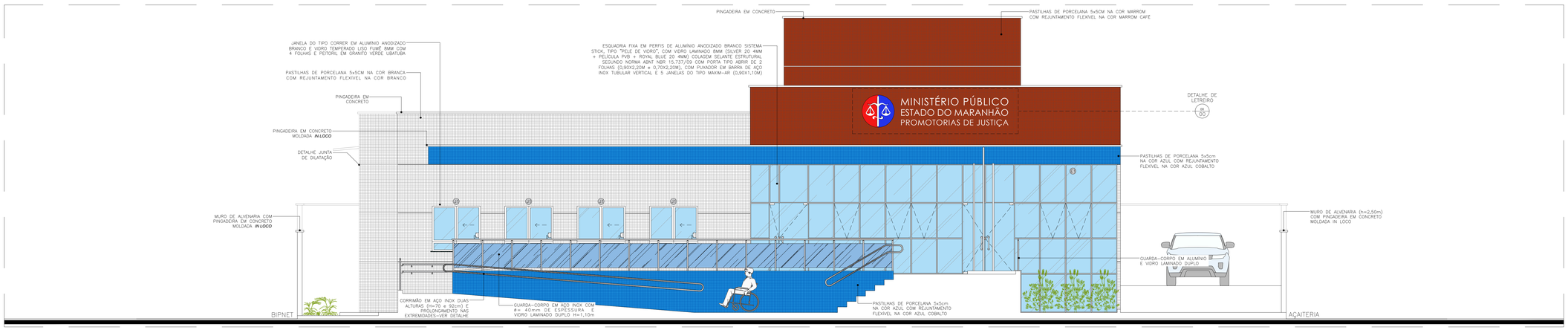
TITULO: CORTES TRANSVERSAIS

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/50 | DATA: 09/07/2024 |

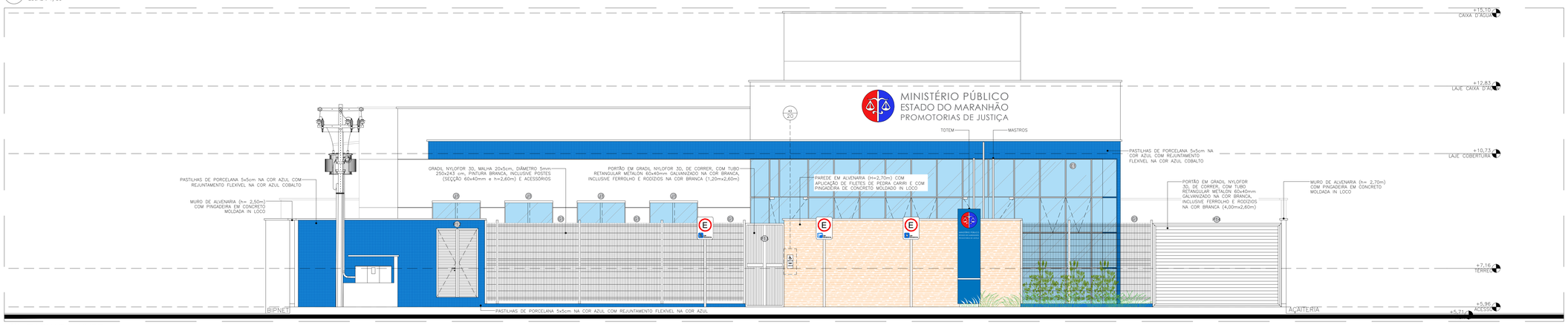
Este documento é de propriedade intelectual de Isadora da Rocha Monte e tem seu uso destinado apenas e exclusivamente para o fim específico informado pelo autor. Não é permitida a sua reprodução, cópia, divulgação ou distribuição a terceiros, sem a prévia autorização de Isadora da Rocha Monte, sendo o infrator passível de responsabilização cível e criminal.

Nome do arquivo: 03_PROJETO_DEPARTAMENTO LICITAÇÕES 2024 - PEDREIRAS\01_PROJETO BÁSICO\01_PROJETO BÁSICO\01_ARQUITETURA

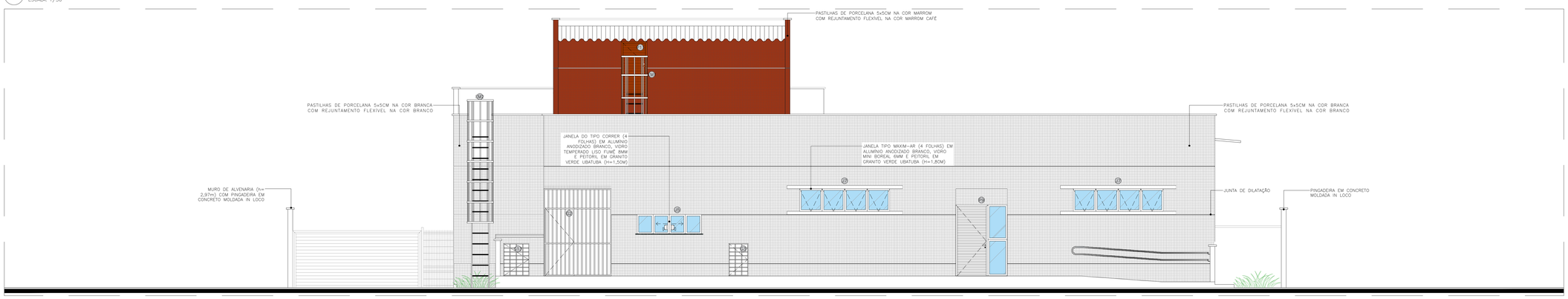
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




19 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/50




20 FACHADA MURO
ESCALA: 1/50




21 FACHADA FUNDOS
ESCALA: 1/50




22 FACHADA FUNDOS - ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1/50

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-K-LMN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

08/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:23:04 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

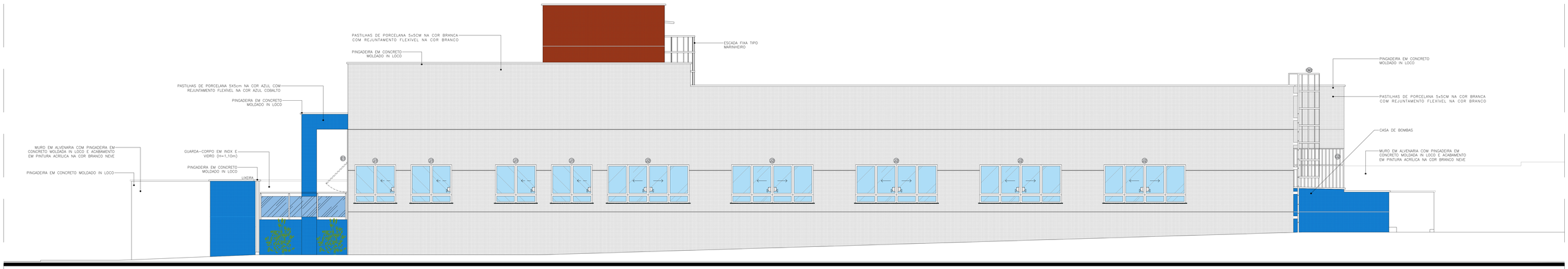
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: FACHADAS FRONTAIS E FUNDOS

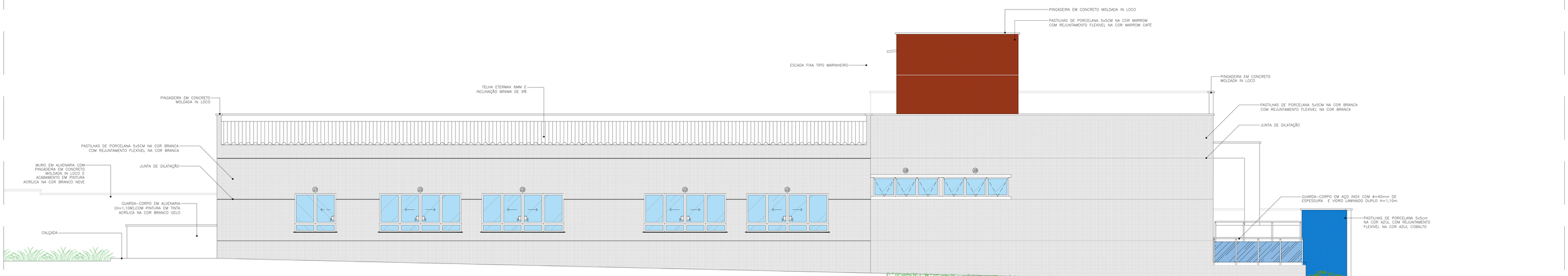
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/50 | DATA: 09/07/2024 |

Desenvolvimento@PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO LACTH/PROJETOS EXECUTIVOS 2024/01 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETOS BÁSICOS\1-PROJETO ARQUITETURA

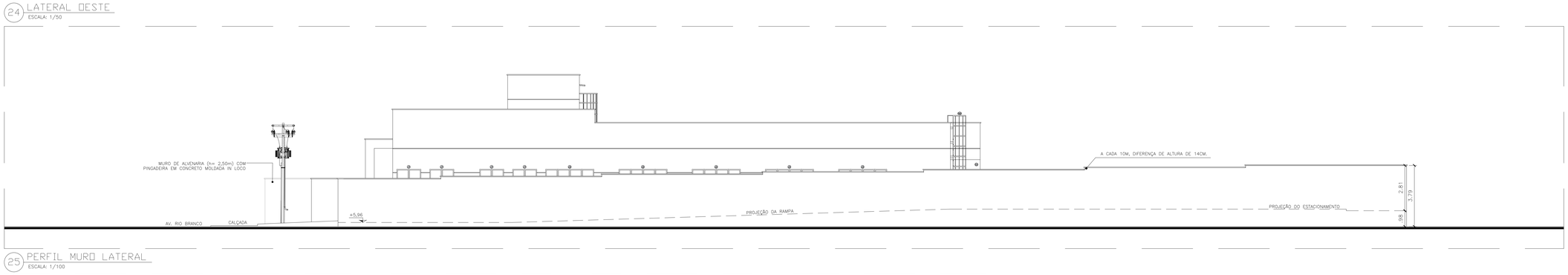
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




## 23 LATERAL LESTE
ESCALA: 1/50

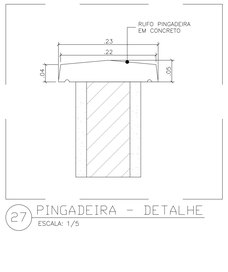



## 24 LATERAL OESTE
ESCALA: 1/50

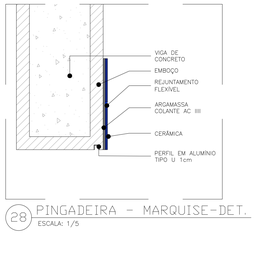



## 25 PERFIL MURO LATERAL
ESCALA: 1/100

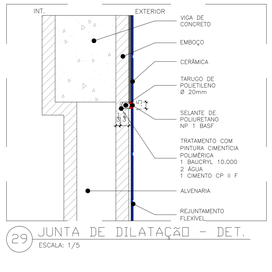
## 26 LETREIRO - DETALHE
ESCALA: 1/25




## 27 PINGADEIRA - DETALHE
ESCALA: 1/5




## 28 PINGADEIRA - MARQUISE-DET.
ESCALA: 1/5




## 29 JUNTA DE DILATAÇÃO - DET.
ESCALA: 1/5

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASSAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

09/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

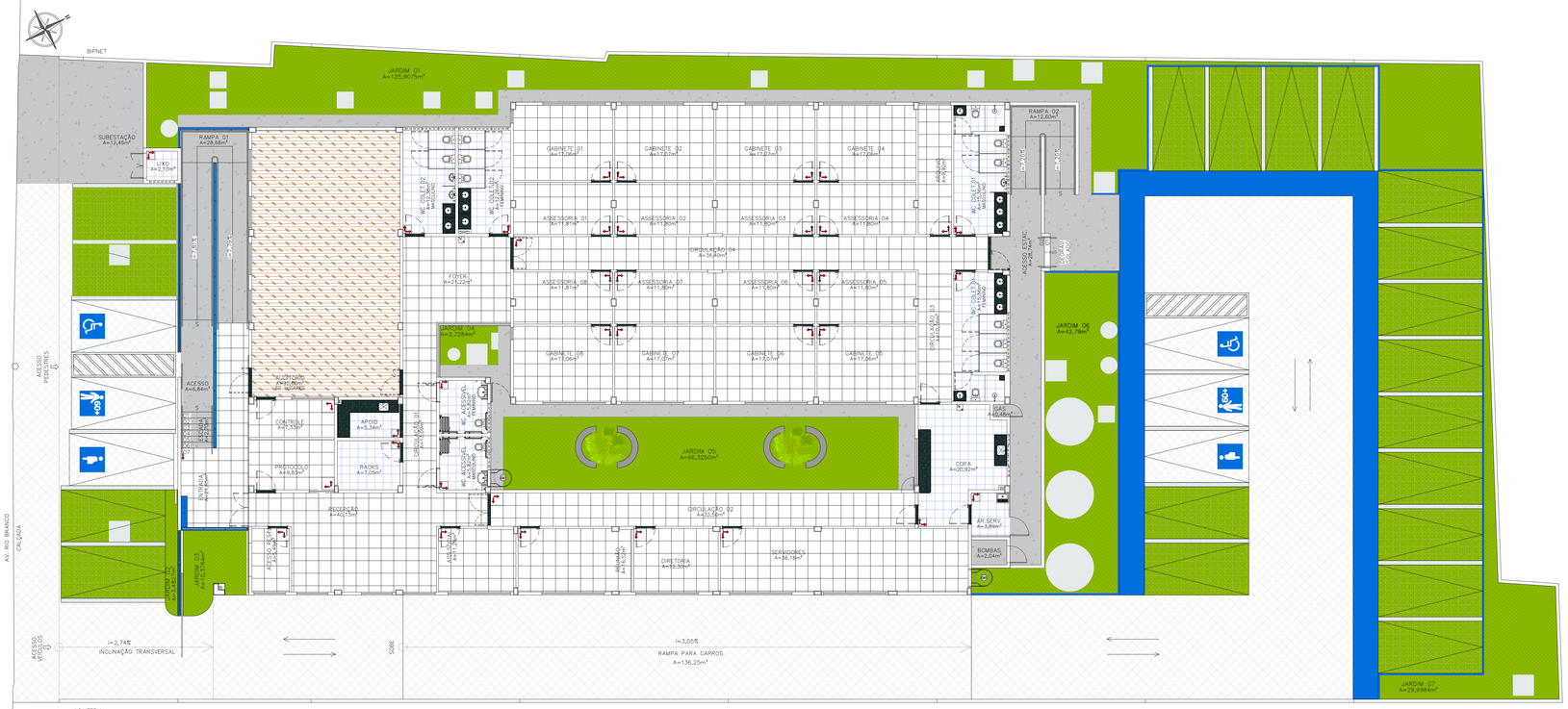
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:24:11 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TITULO: FACHADAS LATERAIS E DETALHES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

\\Desenvolvimento\PROJETO\ ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017 2024 - PEDREIRAS\01 PROJETO BÁSICO E PROJETOS\01 ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




30 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA: 1/100

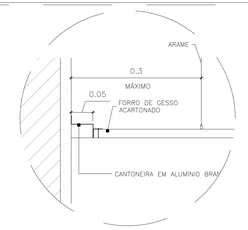
31 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE FORRO
ESCALA: 1/100

## LEGENDA DE PISO

- Piso cerâmico 40x40cm acetinado antiderrapante, PEI-4, na cor branco e rejuntamento na cor cinza platina;
- Porcelanato retificado natural bege 60x60cm (antiderrapante), rejunte para porcelanato flexível na cor marfim, junta mínima conforme fabricante;
- Piso em concreto com tela;
- Carpete 6mm cinza claro com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades;
- Soleira em granito verde ubatuba;
- Grama santa esmeralda;
- Piso concregrama;
- Piso de concreto simples com junta PVC a cada 2m;
- Pastilha de porcelana azul 5x5cm com rejuntamento flexível na cor azul;
- Faixas de marcação das vagas em concreto com pintura epóxi na cor branca;
- Faixas de marcação no concreto com pintura epóxi na cor azul.

## LEGENDA DE FORRO

- Forro de gesso acartonado removível na cor branca, placa 1200x600mm, perfil em alumínio anodizado na cor branca;
- Forro em placas de gesso acartonado estruturado liso com perfil de soltura 5 cm em alumínio anodizado e acabamento em pintura látex acrílica na cor branco neve (ver detalhe);
- Forro acústico em placas de Drywall Gypsum com pintura na cor branco (auditório);
- Laje aparente com acabamento em chapisco, reboco, selador, massa PVA e pintura látex na cor branco neve com, no mínimo, duas demãos.




32 DETALHE DE SOLTURA DO FORRO
ESCALA: 1/100

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

10/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:25:18 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

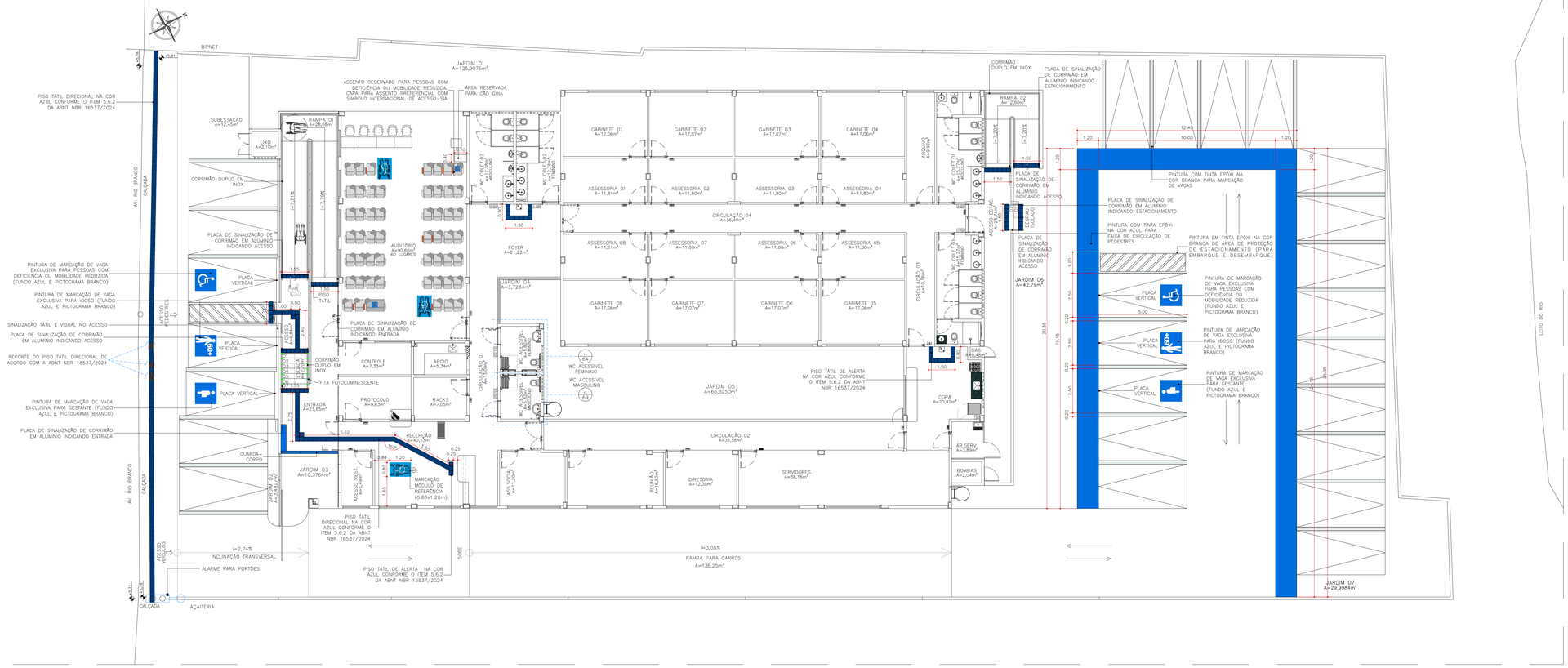
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DE FORRO

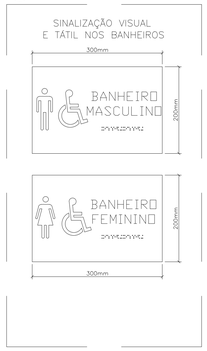
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

\\Basenor\vendas\2-PROJETO\1- DIAGRAMAÇÃO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\01-ARQUITETURA

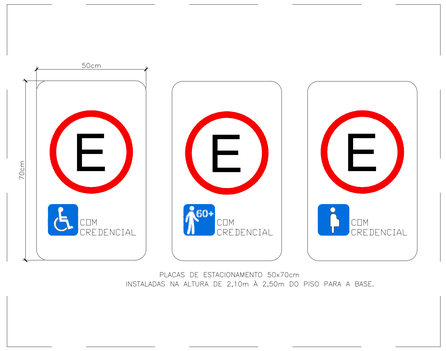



33 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: 1/100



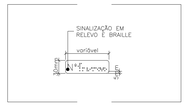

34 PLACAS WC'S
ESCALA: 1/5

35 PLACA ACESSO
ESCALA: 1/5

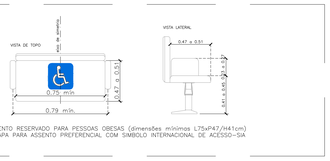



PLACAS DE ESTACIONAMENTO 50x70cm
INSTALADAS NA ALTURA DE 2,10m À 2,50m DO PISO PARA A BASE.

36 PLACAS VERTICAIS - VAGAS USO EXCLUSIVO
ESCALA: S/ESC.



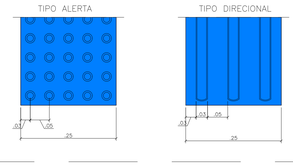

37 PLACAS CORRIMÃOS
ESCALA: 1/5




ASSENTO RESERVADO PARA PESSOAS OBESAS (dimensões mínimas L75xP47/H41cm) E CAPA PARA ASSENTO PREFERENCIAL COM SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-SIA

38 POLTRONAS PARA PESSOAS OBESAS
ESCALA: 1/25

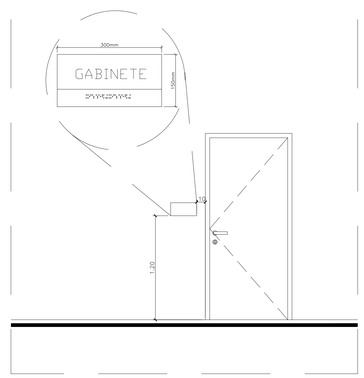
RELEVO TÁTIL DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AZUL INTEGRADO AO PISO DE CIMENTO (OU SEJA, SEMPRE EM ÁREAS EXTERNAS) E RELEVO TÁTIL DE PVC APLICADO SOBRE O PISO PORCELANATO (SEMPRE EM ÁREAS INTERNAS).



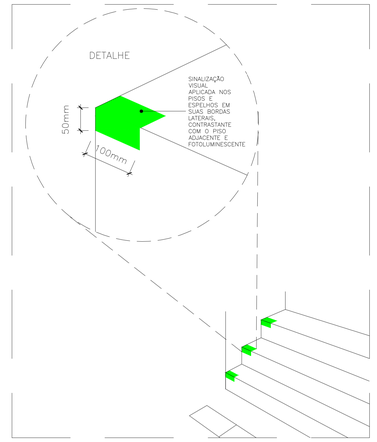

39 DETALHE DE PISO TÁTIL
ESCALA: 1/5

MARCAÇÃO MÓDULO DE REFERÊNCIA (0.80x1.20m) COM SIA – SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO

40 MÓDULO DE REFERÊNCIA
ESCALA: 1/10




41 APLICAÇÃO PLACA BRAILLE E RELEVO
ESCALA: 1/25




42 FITA FOTOLUMINESCENTE
ESCALA: S/ESC.

OBS: OS TEXTOS EM BRAILLE REPRESENTADOS NO PROJETO SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVOS, A EMPRESA FABRICANTE DAS PLACAS DEVE SER RESPONSÁVEL POR COLOCAR A SINALIZAÇÃO CORRETA.

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

11/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:26:28 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A81191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

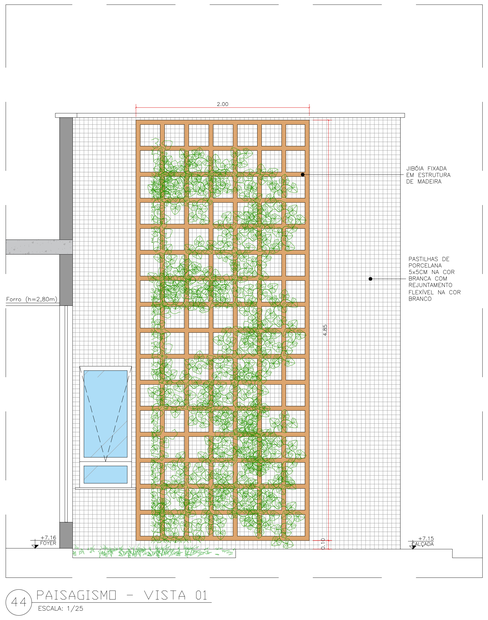
TITULO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

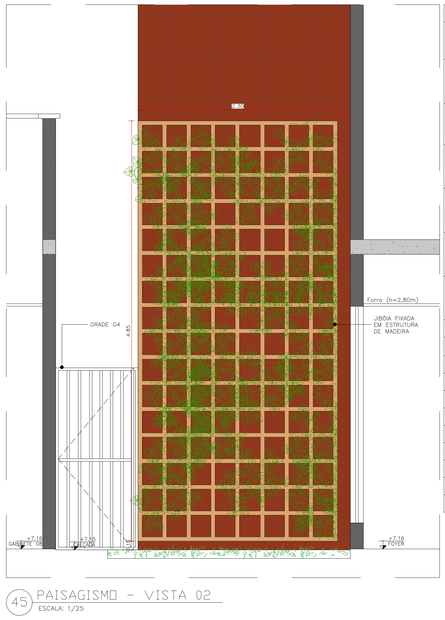
Direitos reservados à PROCURADORIA GERAL DO MARANHÃO. DEPARTAMENTO E ENLANÇAMENTO DE LOCAÇÕES E LICITAÇÕES 2024 - PEDREIRAS I PROJETO BÁSICO I PROJETO EXECUTIVO I ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

43 PLANTA DE PAISAGISMO
ESCALA: 1/100




44 PAISAGISMO - VISTA 01
ESCALA: 1/25




45 PAISAGISMO - VISTA 02
ESCALA: 1/25

**PAISAGISMO**

| FIGURA | SÍMBOLO | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | INSOLAÇÃO | PORTE (H) | QUANTIDADE | FIGURA | SÍMBOLO | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | INSOLAÇÃO | PORTE (H) | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ESTRELÍCIA | STRELITZIA REGINAE | SOL PLENO | 1,00 M | 17 | | | CRÓTON | CRÓTON | SOL PLENO E MEIA - SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 2,00 M | 52 |
| | | ESPADA DE SÃO JORGE/ ESPADA DE SANTA BÁRBARA | SANSEVIERIA TRIFASCIATA | MEIA - SOMBRA | 0,90 M | 38 | | | GRAMA ESMERALDA | ZOYSIA JAPONICA | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 0,15 M | POR ÁREA |
| | | VINDECAÁ | ALPINIA | SOL PLENO E MEIA-SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 1,80 M | 3 | | | JIBÓIA | EPIPREMNUM PINNATUM | SOL PLENO E MEIA - SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 12,00 M | 11 |
| | | ALAMANDA | ALLAMANDA CATHARTICA | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 3,00 M | 12 | | | IXORA | IXORA | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 2,00 M | 123 |
| | | DRACENA VERMELHA | CORDYLINE TERMINALIS | SOL PLENO E MEIA-SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 2,00 M | 33 | | | ONZE HORAS | PORTULACA GRANDIFLORA | SOL PLENO | 0,30 M | 20 |
| | | CÁSSIA DO NORDESTE | CASSIA SPECTABILIS | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 4,00 M | 6 | | | JASMIM MANGA | PLUMERIA RUBRA | SOL PLENO | pode chegar até 6,00 M | 17 |

**QUANTITATIVO - PAISAGISMO**

| Nº DO JARDIM | ÁREA (m²) |
|---|---|
| JARDIM 01 | 125,9075 |
| JARDIM 02 | 3,4827 |
| JARDIM 03 | 10,3764 |
| JARDIM 04 | 3,7284 |
| JARDIM 05 | 66,3250 |
| JARDIM 06 | 42,79 |
| JARDIM 07 | 29,9984 |
| CONCREGRAMA | 235,5 |
| ÁREA TOTAL | 518,1084 |

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

12/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:27:48 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

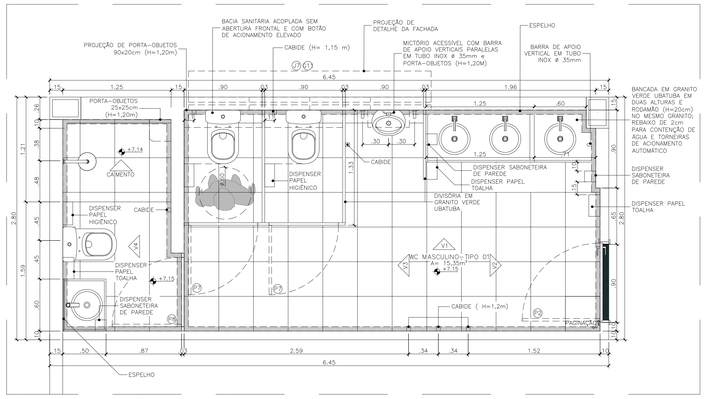
TÍTULO: PLANTA DE PAISAGISMO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

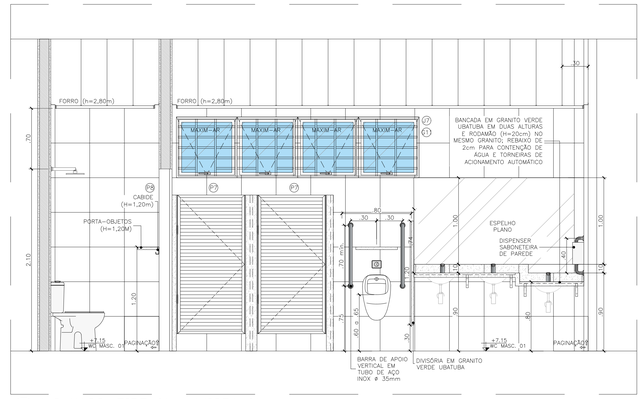
S:\Documentos\Engº PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\007 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\01-PROJETOS\01-ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

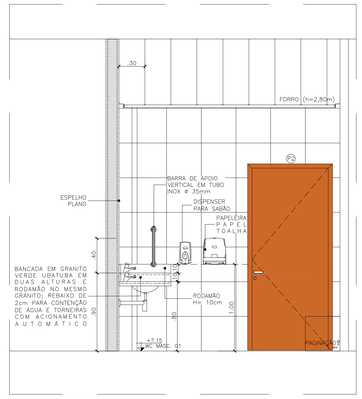
# WC COLETIVO MASCULINO – TIPO 01



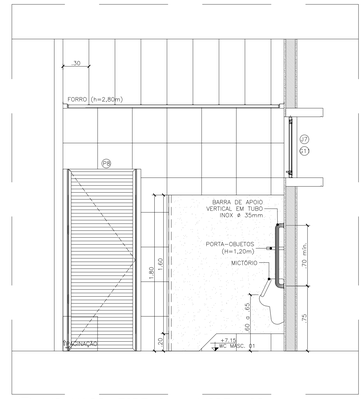

46 WC MASC. TIPO 01 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



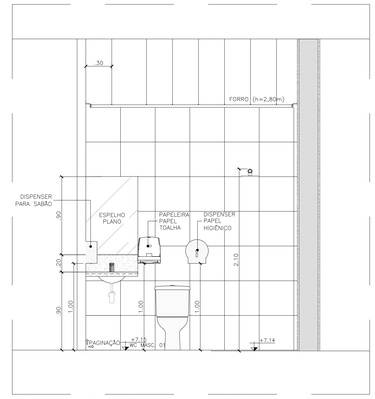

47 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 01
ESCALA: 1/25




48 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 02
ESCALA: 1/25

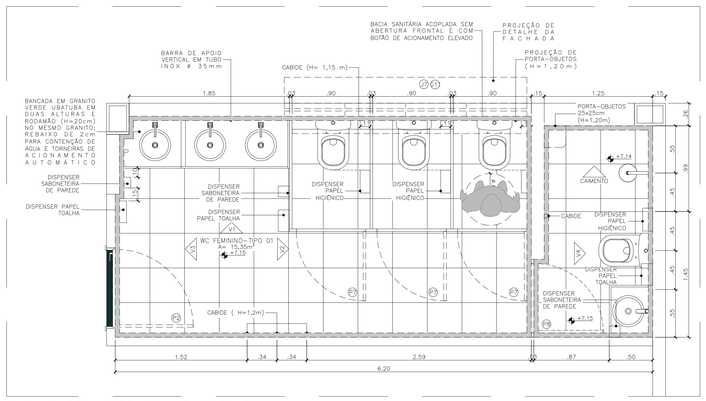



49 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

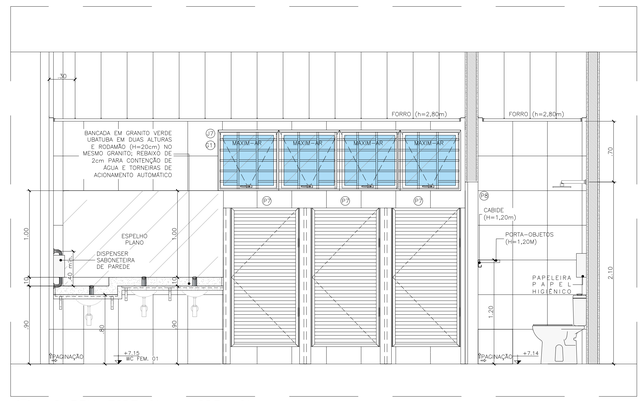



50 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 04
ESCALA: 1/25

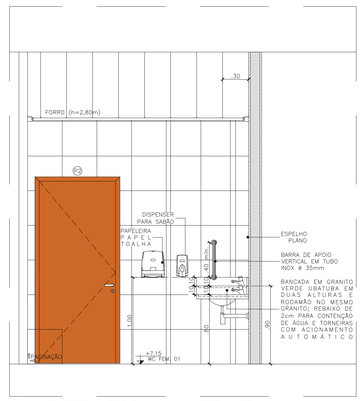
# WC COLETIVO FEMININO – TIPO 01



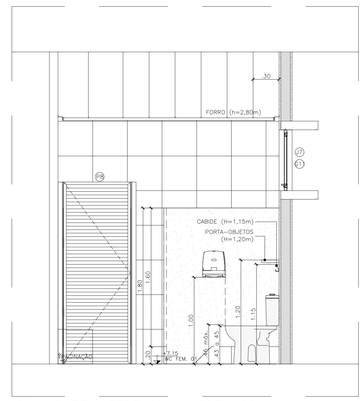

51 WC FEM. TIPO 01 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



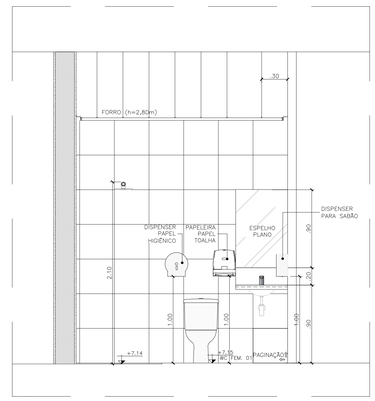

52 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 01
ESCALA: 1/25




53 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 02
ESCALA: 1/25

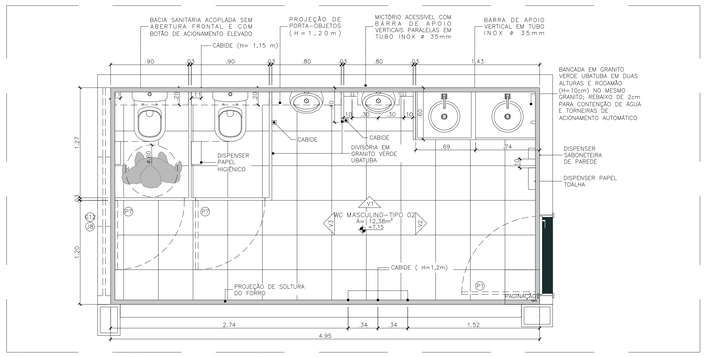



54 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

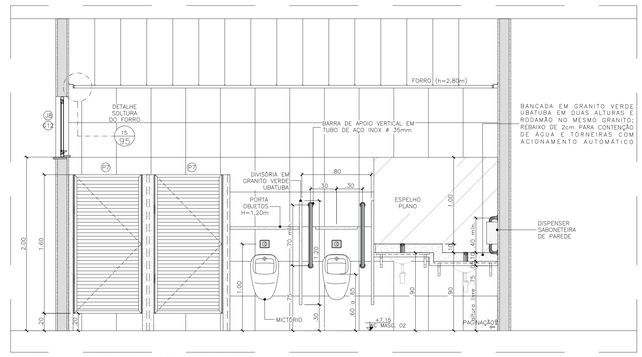



55 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 04
ESCALA: 1/25

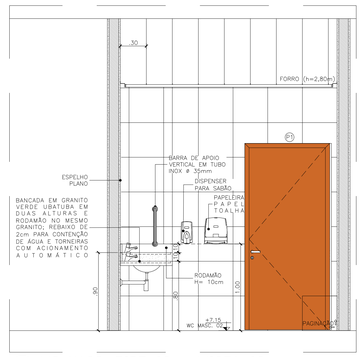
# WC COLETIVO MASCULINO – TIPO 02



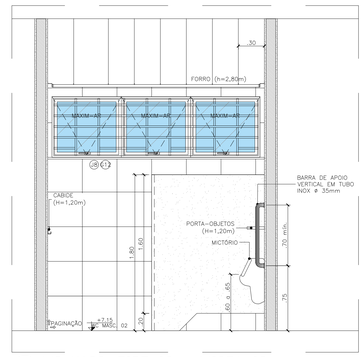

56 WC MASC. TIPO 02 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




57 WC MASC. TIPO 02 – VISTA 01
ESCALA: 1/25

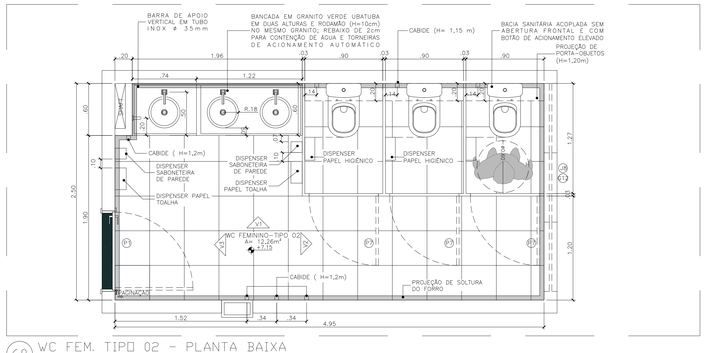



58 WC MASC. TIPO 02 – VISTA 02
ESCALA: 1/25

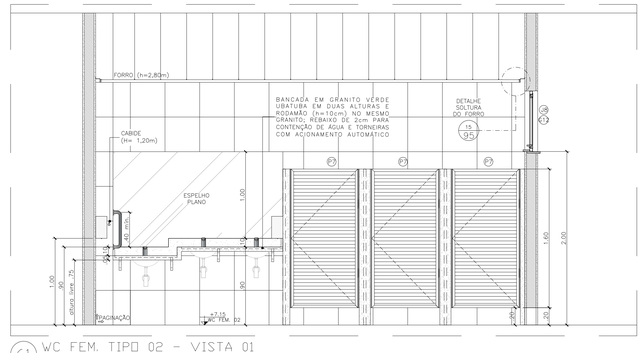



59 WC MASC. TIPO 02 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

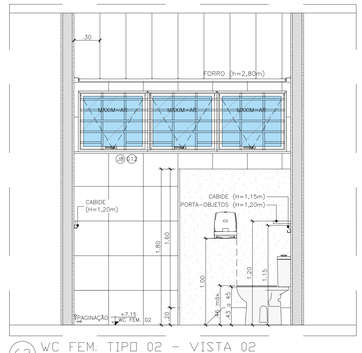
# WC COLETIVO FEMININO – TIPO 01



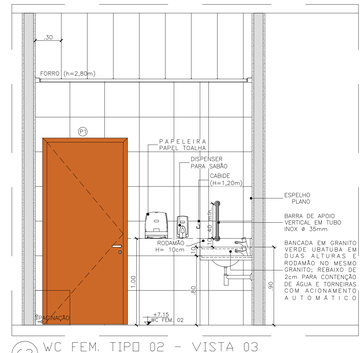

60 WC FEM. TIPO 02 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




61 WC FEM. TIPO 02 – VISTA 01
ESCALA: 1/25




62 WC FEM. TIPO 02 – VISTA 02
ESCALA: 1/25




63 WC FEM. TIPO 02 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

13/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:29:37 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

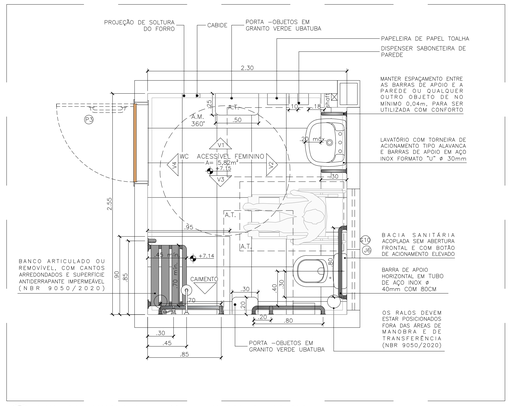
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: WCS COLETIVOS - DETALHES

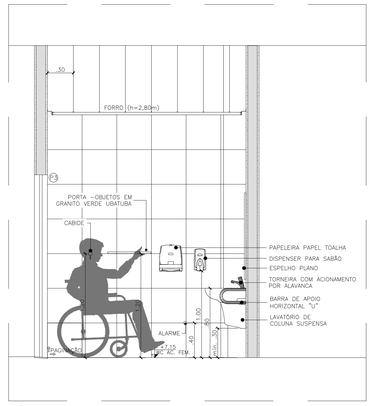
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

C:\Users\isadora.monte.pgj\Desktop\2-PROJETOS\1-DIMENSIONAMENTO-PLANEJAMENTO-PLOTAGEM\ARQUITETURA\PROJETOS BÁSICOS\1-PROJETOS BÁSICOS\1-PROJETOS ARQUITETURA\ANEXO VII A - PEDREIRAS\PJ PEDREIRAS 2024 - PEDREIRAS\PJ PEDREIRAS - WCS.dwg

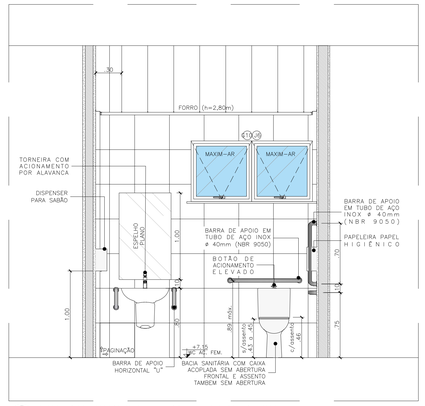
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



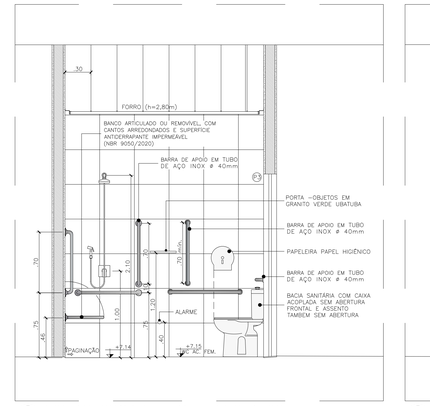

64 WC ACESSÍVEL FEM. - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



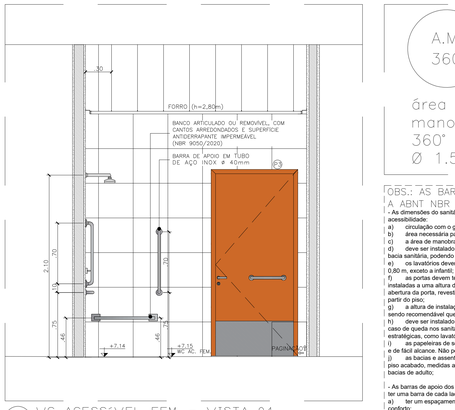

65 WC ACESSÍVEL FEM. - VISTA 01
ESCALA: 1/25




66 WC ACESSÍVEL FEM. - VISTA 02
ESCALA: 1/25




67 WC ACESSÍVEL FEM. - VISTA 03
ESCALA: 1/25



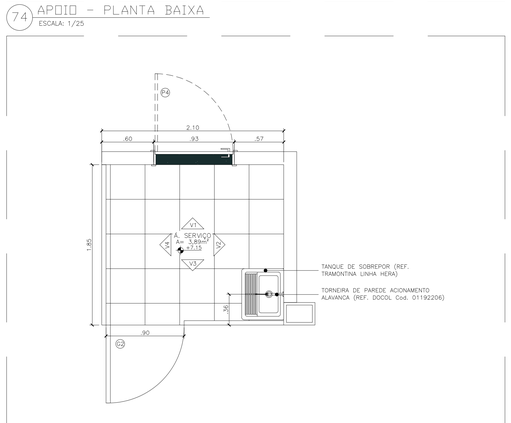

68 WC ACESSÍVEL FEM. - VISTA 04
ESCALA: 1/25

| | |
|---|---|
| A.M. 360° | A.M. 180° |
| área de manobra 360° Ø 1.50m | área de manobra 180° 1.50x1.20m |

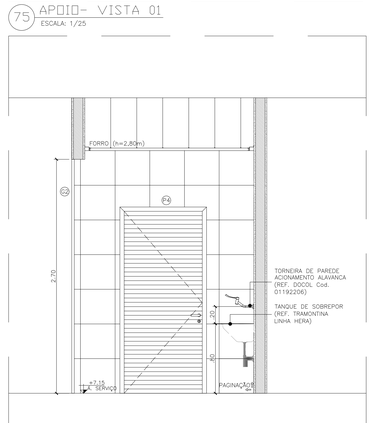
| A.T. |
|---|
| área de transferência 0.80 x 1,20m |

OBS.: AS BARRAS E EQUIPAMENTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A ABNT NBR 9050/2020;
- As dimensões do sanitário acessível devem garantir o posicionamento das peças sanitárias e os seguintes parâmetros de acessibilidade:
a) circulação com o giro de 360°;
b) área necessária para garantir a transferência lateral, perpendicular e diagonal para bacia sanitária;
c) a área de manobra pode utilizar no máximo 0,10 m sob a bacia sanitária e 0,30 m sob o lavatório;
d) deve ser instalado lavatório sem coluna ou com coluna suspensa, em local que não interfira na área de transferência para a bacia sanitária, podendo sua área de aproximação ser sobreposta à área de manobra;
e) os lavatórios devem garantir altura frontal livre na superfície inferior, e na superfície superior a altura pode variar de 0,78 m a 0,80 m, exceto a infantil;
f) as portas devem ter condições de serem abertas com um único movimento, e suas maçanetas devem ser do tipo alavanca, instaladas a uma altura de 0,80m e 1,10m. Recomenda-se que as portas tenham, na sua parte inferior, no lado oposto ao lado da abertura da porta, revestimento resistente a impactos provocados por bengalas, muletas e cadeira de rodas, até a altura de 0,40m a partir do piso;
g) a altura de instalação e fixação de espelho deve atender a 0,90m máx. acima de lavatórios. Podem ter dimensões maiores, sendo recomendável que sejam instalados a 0,50m até 1,80m em relação ao piso acabado;
h) deve ser instalado dispositivo de alarme de emergência próximo à bacia para acionamento por uma pessoa sentada ou em caso de queda nos sanitários e banheiros acessíveis. Recomenda-se a instalação de dispositivos adicionais em posições estratégicas, como lavatórios e portas, entre outros. A altura de instalação deve ser de 0,40 m do piso;
i) as papeleiras de sobrepor devem ter suas dimensões alinhadas com a borda frontal da bacia, o acesso ao papel deve ser livre e de fácil alcance. Não podem ser instaladas abaixo de 1,00m de altura do piso acabado, para não atrapalhar o acesso à barra;
j) as bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto;

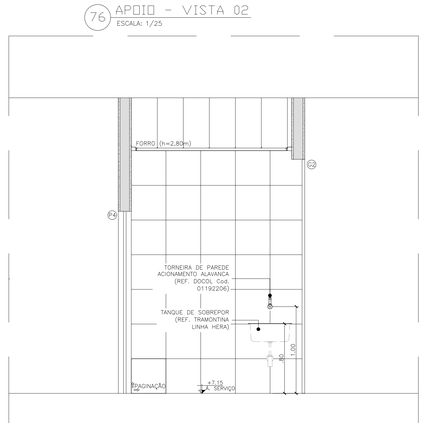
- As barras de apoio dos lavatórios podem ser horizontais e verticais. Quando instaladas, devem ter uma barra de cada lado e garantir as seguintes condições:
a) ter um espaçamento entre a barra e a parede ou de qualquer outro objeto de no mínimo 0,04 m, para ser utilizada com conforto;
b) ser instaladas até no máximo 0,20 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da barra para permitir o alcance;
c) garantir o alcance manual da torneira de no máximo 0,50 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira;
d) as barras horizontais devem ser instaladas a uma altura 0,78 m a 0,80 m, medido a partir do piso acabado até a face superior da barra, acompanhando a altura do lavatório;
e) as barras verticais devem ser instaladas a uma altura de 0,90 m do piso e com comprimento mínimo de 0,40 m, garantindo a condição da alínea a);
f) ter uma distância máxima de 0,50 m do eixo do lavatório ou cuba até o eixo da barra vertical instalada na parede lateral ou na parede de fundo para garantir o alcance;
g) todas as barras de apoio utilizadas devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado.



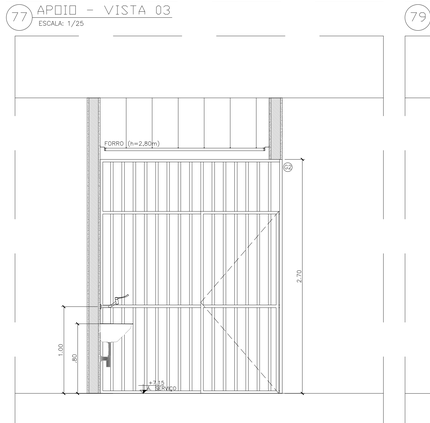

69 WC ACESSÍVEL MASC. - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



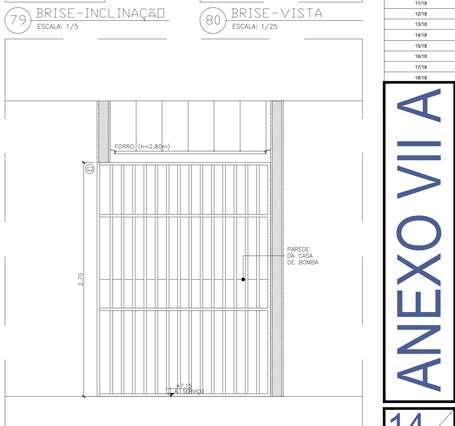

70 WC ACESSÍVEL MASC. - VISTA 01
ESCALA: 1/25




71 WC ACESSÍVEL MASC. - VISTA 02
ESCALA: 1/25




72 WC ACESSÍVEL MASC. - VISTA 03
ESCALA: 1/25




73 WC ACESSÍVEL MASC. - VISTA 04
ESCALA: 1/25




74 APOIO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




75 APOIO- VISTA 01
ESCALA: 1/25




76 APOIO - VISTA 02
ESCALA: 1/25




77 APOIO - VISTA 03
ESCALA: 1/25




78 BRISE-PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/5




79 BRISE-INCLINAÇÃO
ESCALA: 1/5




80 BRISE-VISTA
ESCALA: 1/25




81 Á. SERVIÇO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




82 Á. SERVIÇO - VISTA 01
ESCALA: 1/25




83 Á. SERVIÇO - VISTA 02
ESCALA: 1/25




84 Á. SERVIÇO - VISTA 03
ESCALA: 1/25




85 Á. SERVIÇO - VISTA 04
ESCALA: 1/25

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-K-LMN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:33:36 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

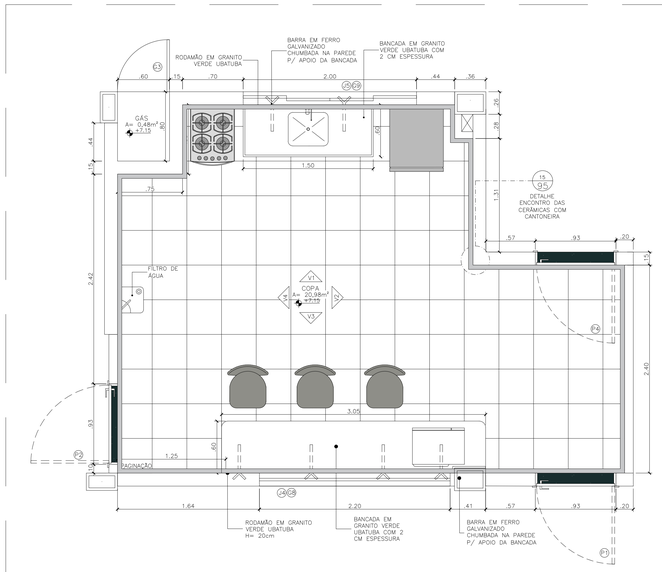
TITULO: WCS ACESS., APOIO E SERVIÇO-DETALHES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

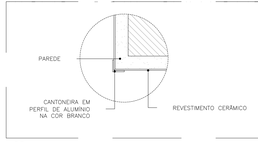
14/18

Desktop\Arquivos\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LAUDOS E LICITAÇÕES\2024\01-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\01-PROJETOS\01-ARQUITETURA

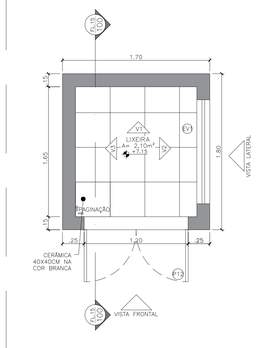
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



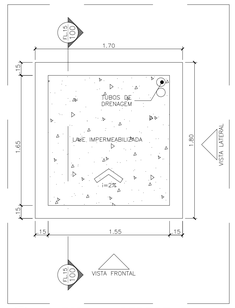

86 COPA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



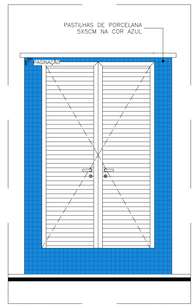

95 DET. CANTONEIRAS
ESCALA: 1/5



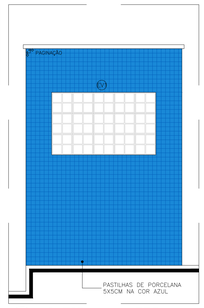

96 LIXEIRA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



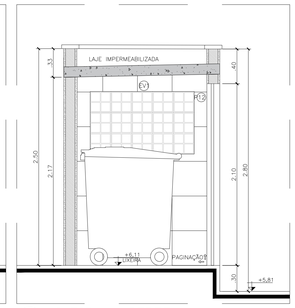

97 LIXEIRA - COBERTURA
ESCALA: 1/25



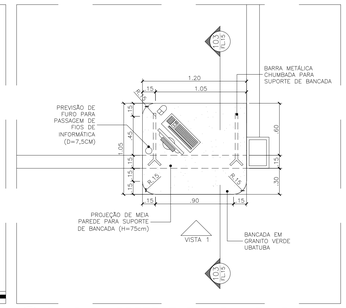

98 LIXEIRA-V. FRONTAL
ESCALA: 1/25



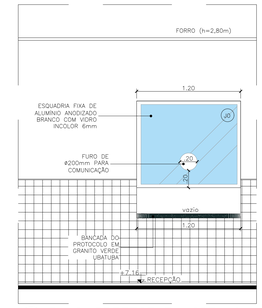

99 LIXEIRA-V.LATERAL
ESCALA: 1/25



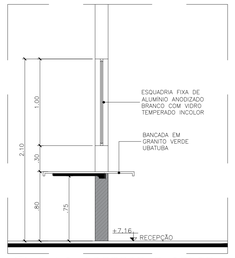

100 LIXEIRA - CORTE
ESCALA: 1/25



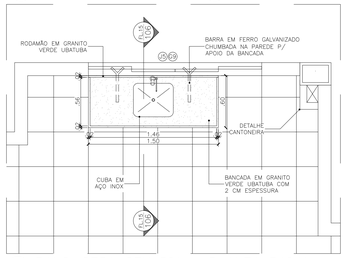

101 BANCADA PROTOCOLO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



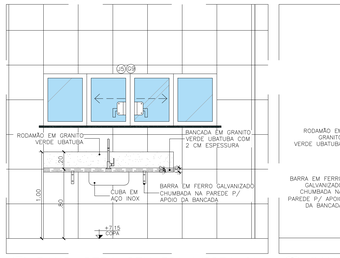

102 BANC. PROTOCOLO-VISTA 01
ESCALA: 1/25



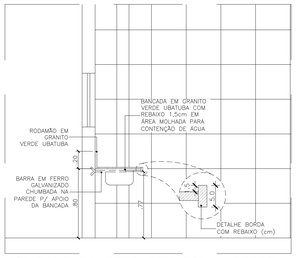

103 BANC. PROTOCOLO-CORTE
ESCALA: 1/25



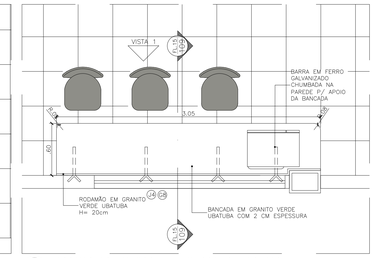

104 BANC. COPA COM PIA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



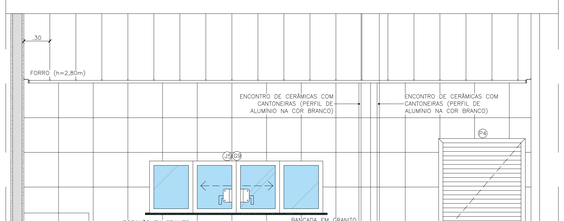

105 BANC. COPA COM PIA-VISTA 01
ESCALA: 1/25




106 BANCADA COPA COM PIA - CORTE
ESCALA: 1/25

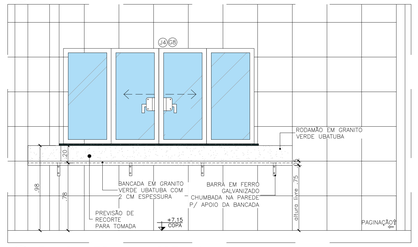



107 BANCADA COPA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

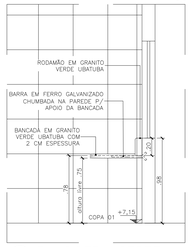



87 COPA - VISTA 01
ESCALA: 1/25

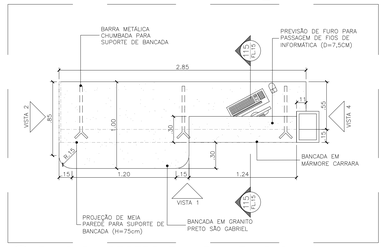
88 COPA - VISTA 02
ESCALA: 1/25



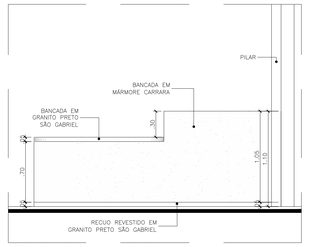

108 BANC. COPA - VISTA 01
ESCALA: 1/25



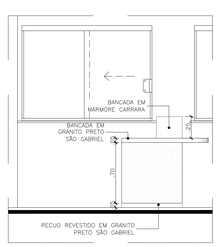

109 BANC.COPA-CORTE
ESCALA: 1/25




110 BANCADA RECEPÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

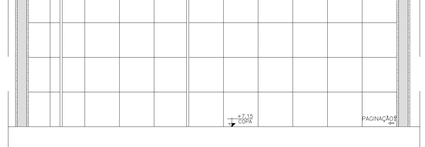



111 BANC. RECEPÇÃO - V. 01
ESCALA: 1/25




112 BANC.RECEP.-VISTA 02
ESCALA: 1/25

89 COPA - VISTA 03
ESCALA: 1/25




90 COPA - VISTA 04
ESCALA: 1/25

113 BANC. RECEPÇÃO - V. 03
ESCALA: 1/25

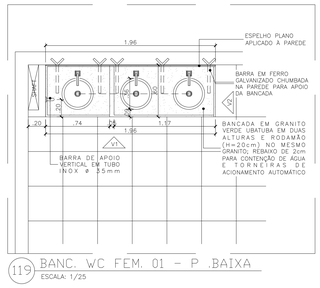
114 BANC.RECEP.-V. 04
ESCALA: 1/25

115 BANC. RECEP.-CORTE
ESCALA: 1/25

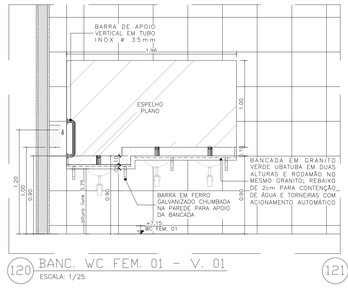
116 BANC. WC MASC. 01 - P .BAIXA
ESCALA: 1/25

117 BANC. WC MASC. 01 - V. 01
ESCALA: 1/25

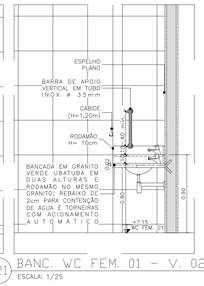
118 BANC.WC MASC. 01-V. 02
ESCALA: 1/25



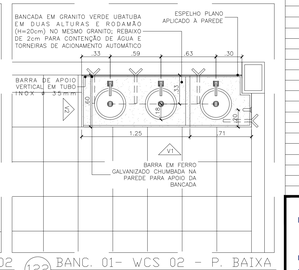

119 BANC. WC FEM. 01 - P .BAIXA
ESCALA: 1/25



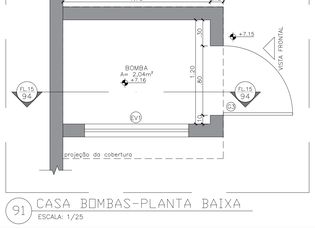

120 BANC. WC FEM. 01 - V. 01
ESCALA: 1/25




121 BANC. WC FEM. 01 - V. 02
ESCALA: 1/25

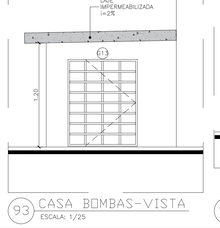



122 BANC. 01- WCS 02 - P. BAIXA
ESCALA: 1/25

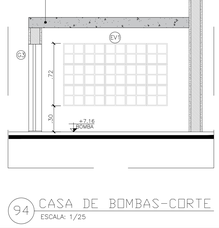



91 CASA BOMBAS-PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

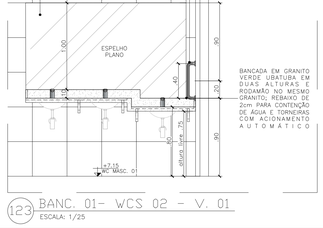
92 CASA BOMBAS-COBERTURA
ESCALA: 1/25



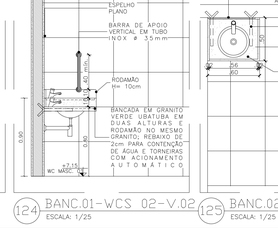

93 CASA BOMBAS-VISTA
ESCALA: 1/25




94 CASA DE BOMBAS-CORTE
ESCALA: 1/25

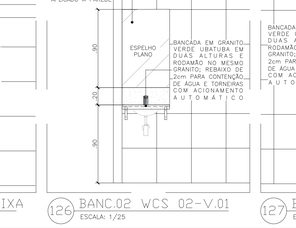



123 BANC. 01- WCS 02 - V. 01
ESCALA: 1/25

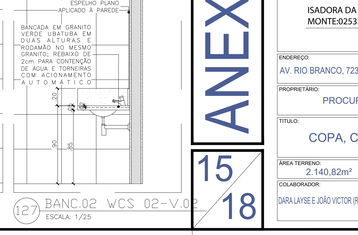



124 BANC.01-WCS 02-V.02
ESCALA: 1/25

125 BANC.02 WCS 02-P.BAIXA
ESCALA: 1/25




126 BANC.02 WCS 02-V.01
ESCALA: 1/25




127 BANC.02 WCS 02-V.02
ESCALA: 1/25

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

15/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:34:57 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A311911-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

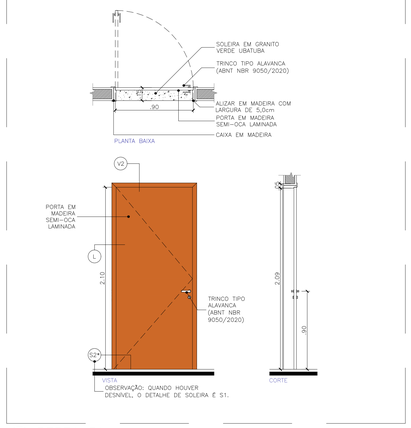
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: COPA, CASAS, LIXEIRA E BANCADAS

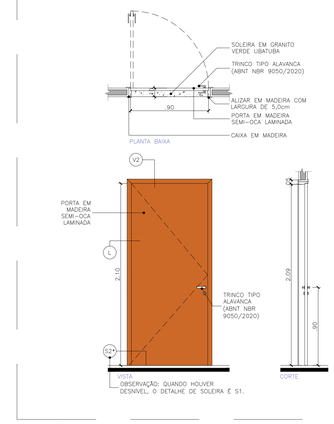
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

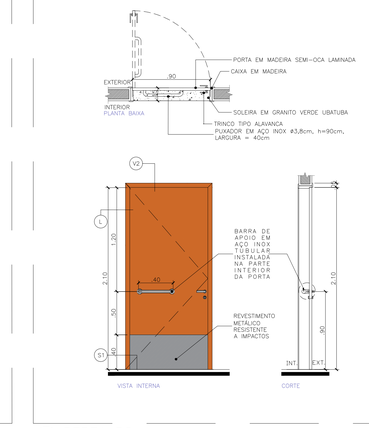
Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PROJETO, DOCUMENTO E FLUXO DE TRABALHO e Tribunal de Justica do Estado do Maranhao, em 14/11/2024 - PEDREIRAS I PROJETO BASICO I PROJETO EXECUTIVO I ESPECIFICAÇÕES 20/24



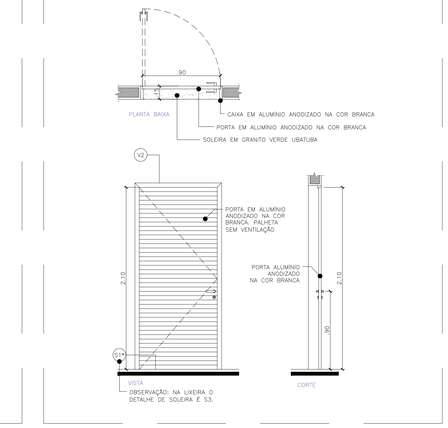

## 128 PORTA P1
ESCALA: 1/25



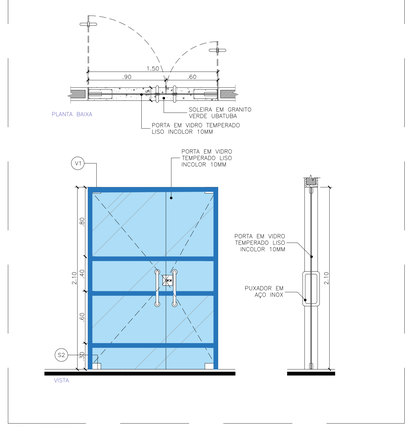

## 129 PORTA P2
ESCALA: 1/25



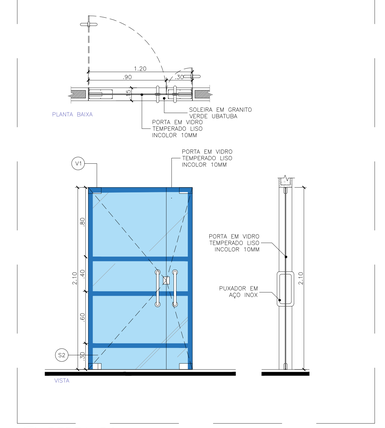

## 130 PORTA P3
ESCALA: 1/25



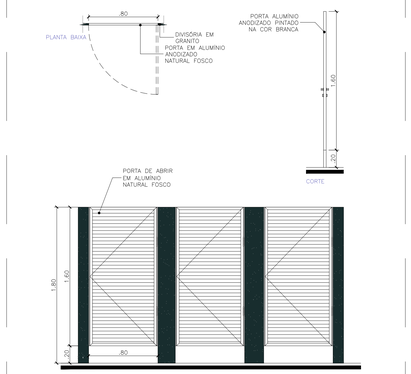

## 131 PORTA P4
ESCALA: 1/25



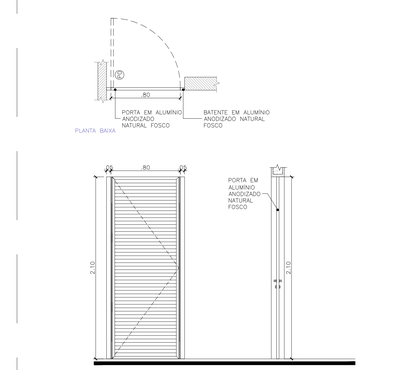

## 132 PORTA P5
ESCALA: 1/25



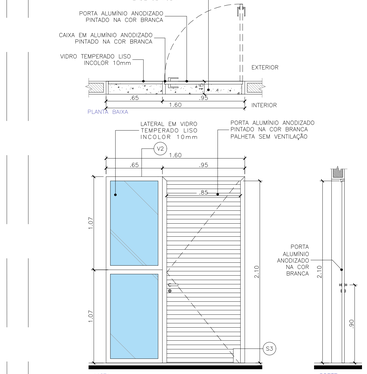

## 133 PORTA P6
ESCALA: 1/25



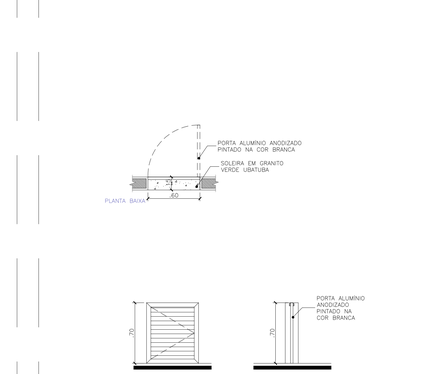

## 134 PORTA P7
ESCALA: 1/25



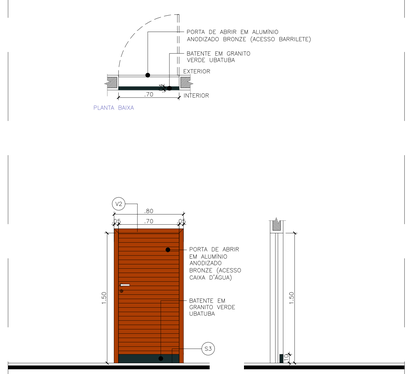

## 135 PORTA P8
ESCALA: 1/25



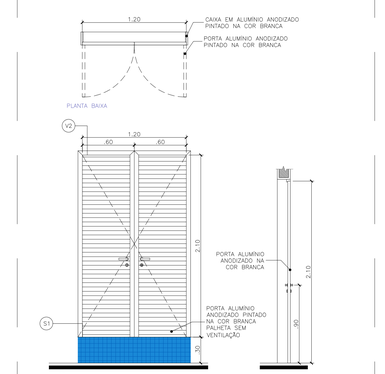

## 136 PORTA P9
ESCALA: 1/25



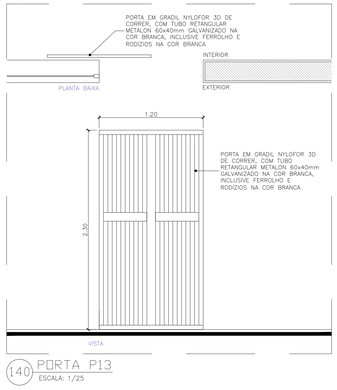

## 137 PORTA P10
ESCALA: 1/25



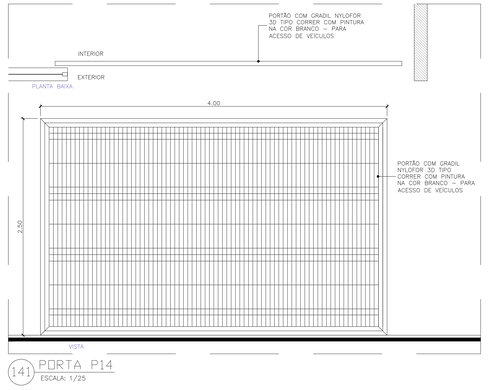

## 138 PORTA P11
ESCALA: 1/25



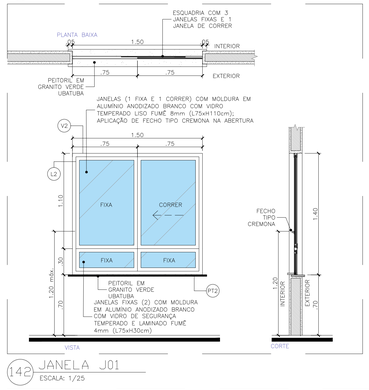

## 139 PORTA P12
ESCALA: 1/25



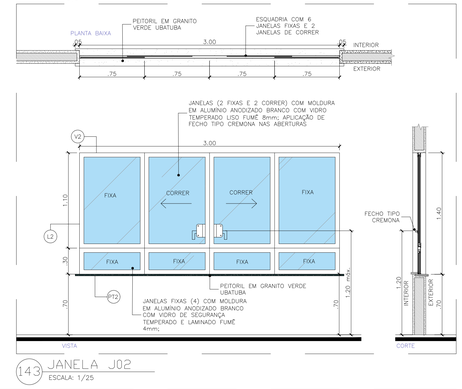

## 140 PORTA P13
ESCALA: 1/25



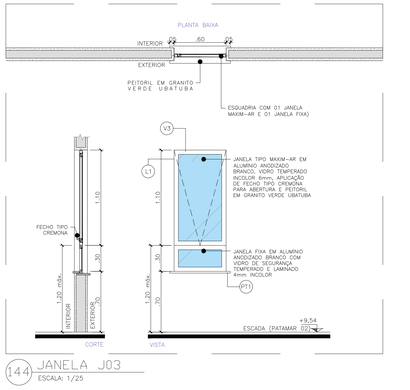

## 141 PORTA P14
ESCALA: 1/25



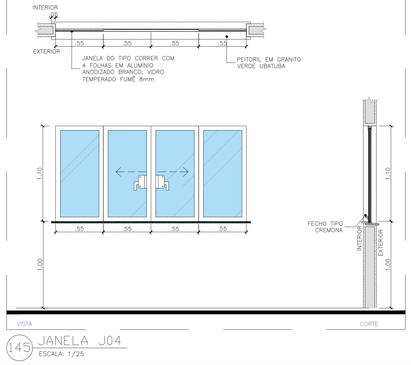

## 142 JANELA J01
ESCALA: 1/25



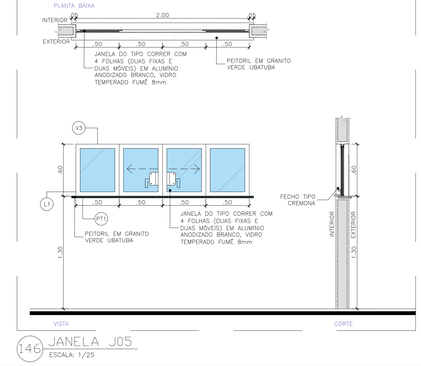

## 143 JANELA J02
ESCALA: 1/25



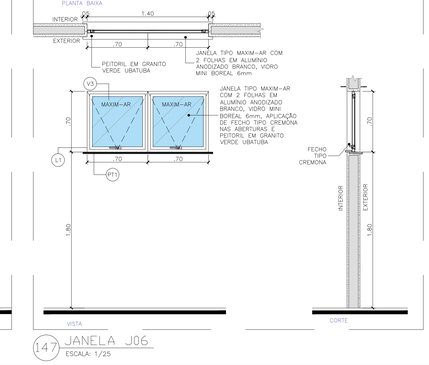

## 144 JANELA J03
ESCALA: 1/25



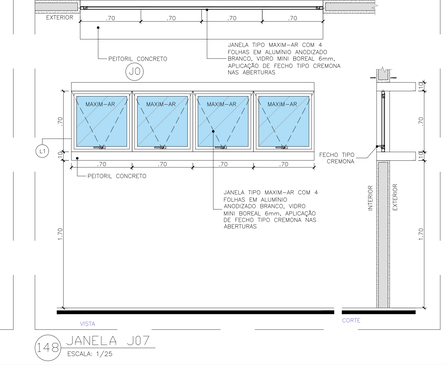

## 145 JANELA J04
ESCALA: 1/25



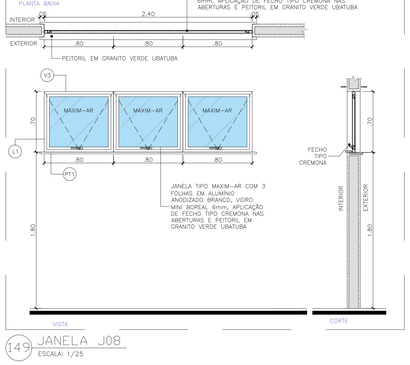

## 146 JANELA J05
ESCALA: 1/25




## 147 JANELA J06
ESCALA: 1/25




## 148 JANELA J07
ESCALA: 1/25




## 149 JANELA J08
ESCALA: 1/25

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-L-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

16/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:36:14 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A911191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

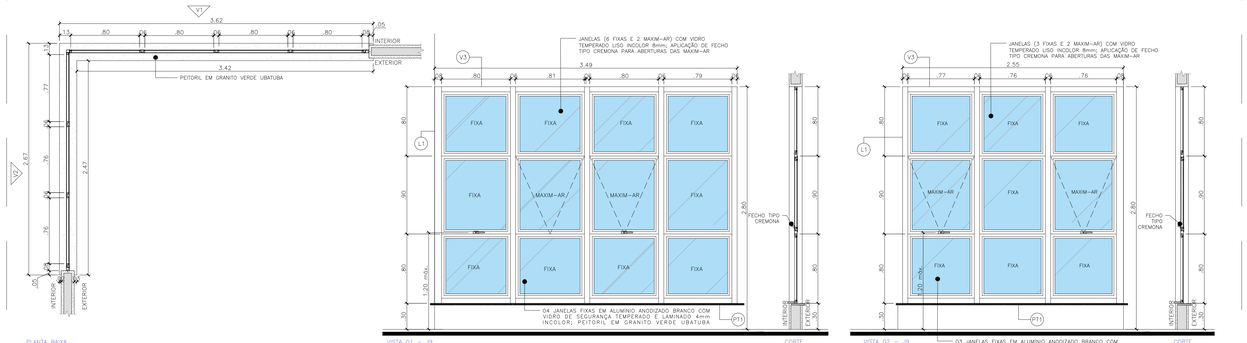
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS

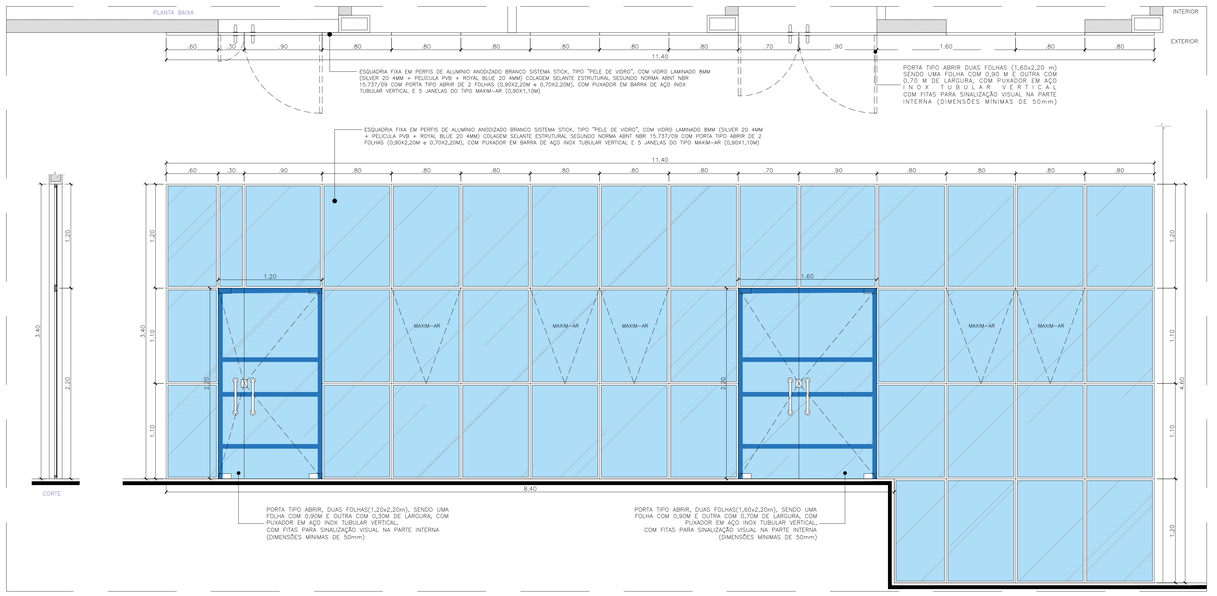
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DIARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

S:\Governo\Legal\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\EDITAIS 2024\017 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\05-ARQUITETURA

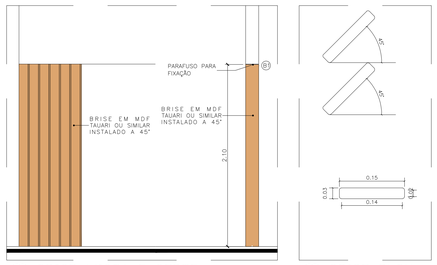
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




150 JANELA J09
ESCALA: 1/25



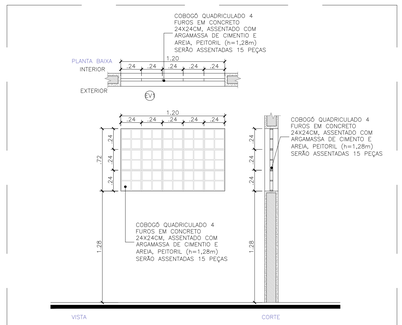

151 PELE DE VIDRO - E01
ESCALA: 1/25



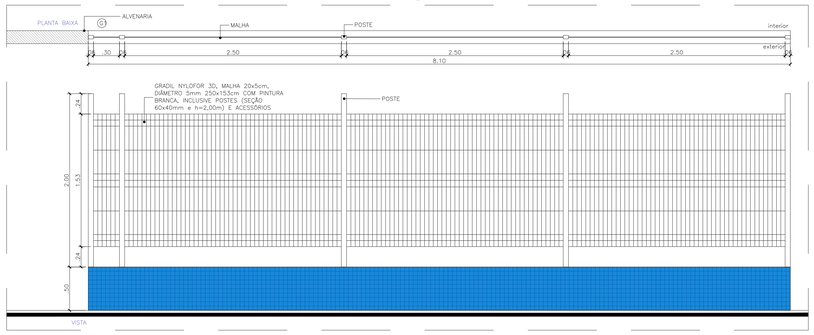

152 BRISE-VISTA E CORTE
ESCALA: 1/25



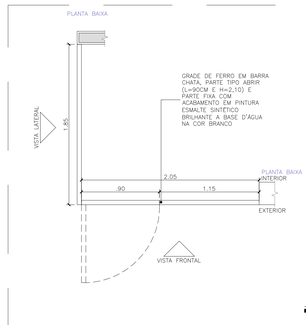

153 BRISE-PLBX
ESCALA: 1/5



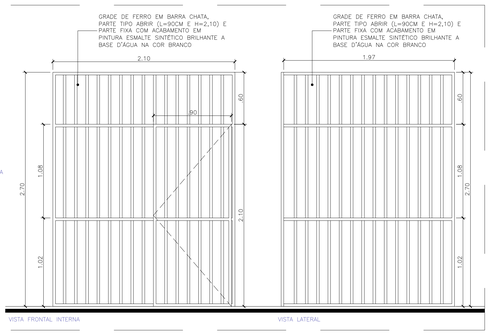

154 ELEMENTO VAZADO - EV1
ESCALA: 1/25

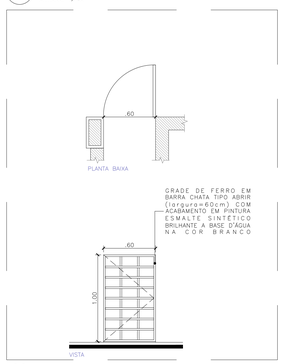



155 GRADE G01
ESCALA: 1/25

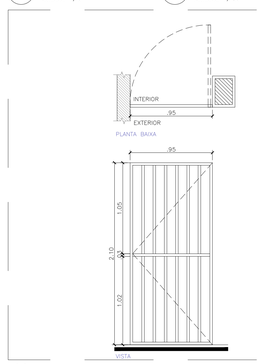



156 GRADE G02
ESCALA: 1/25

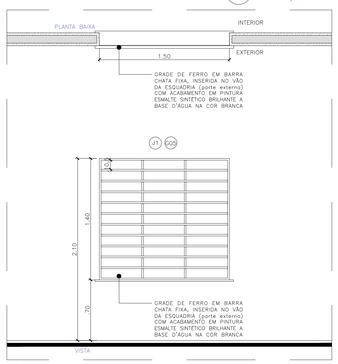


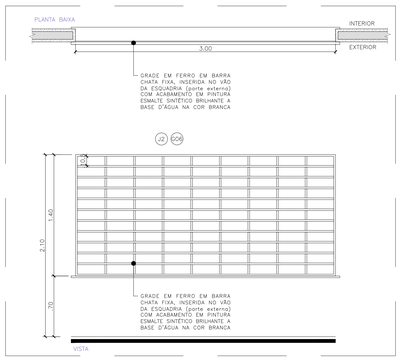

157 GRADE G03
ESCALA: 1/25



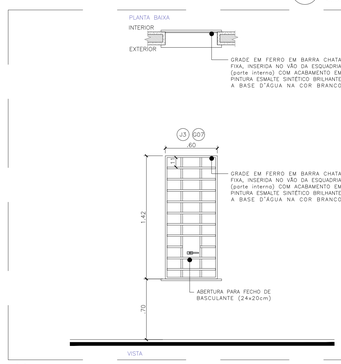

158 GRADE G04
ESCALA: 1/25



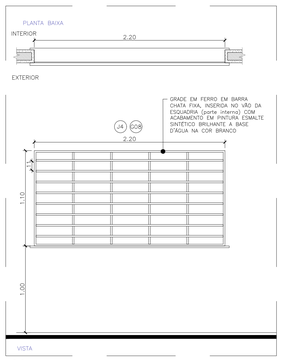

159 GRADE G05
ESCALA: 1/25



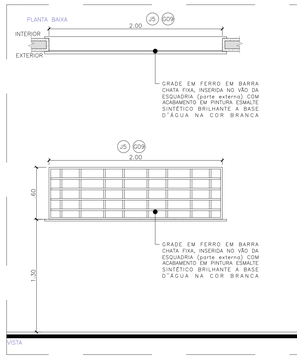

160 GRADE G06
ESCALA: 1/25



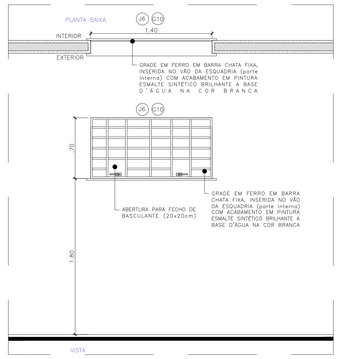

161 GRADE G07
ESCALA: 1/25



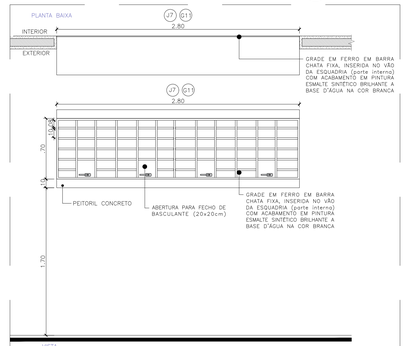

162 GRADE G08
ESCALA: 1/25



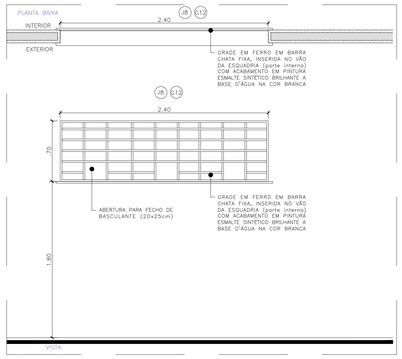

163 GRADE G09
ESCALA: 1/25



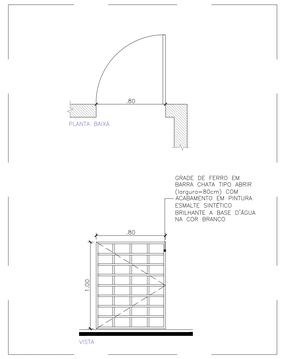

164 GRADE G10
ESCALA: 1/25




165 GRADE G11
ESCALA: 1/25




166 GRADE G12
ESCALA: 1/25




167 GRADE G13
ESCALA: 1/25

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:37:25 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:
CENTRAL

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

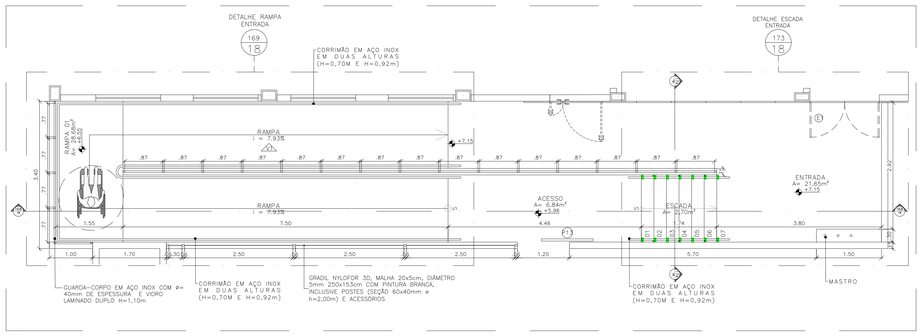
TITULO:
ESQUADRIAS - JANELAS E GRADES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

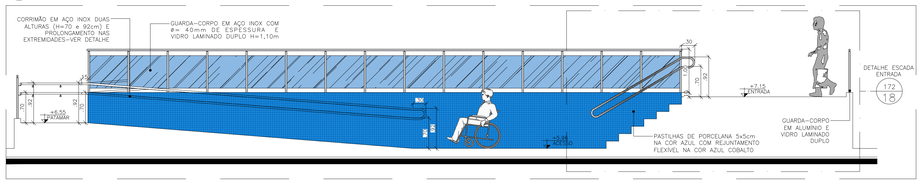
17/18

(Steammeiusprojs\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\MP 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\01-PROJETO BÁSICO\01-ARQUITETURA

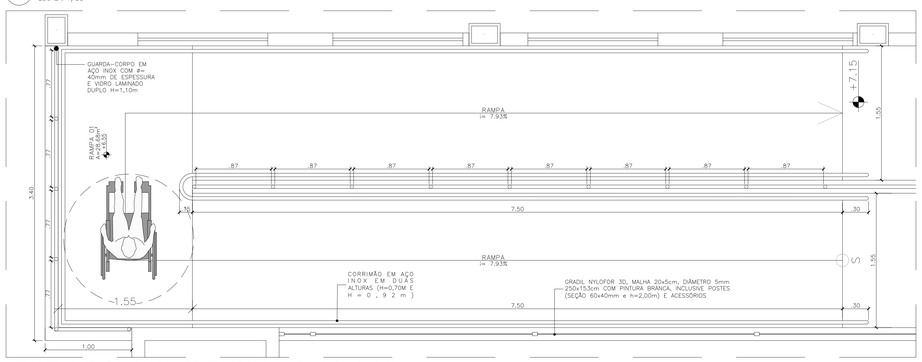
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



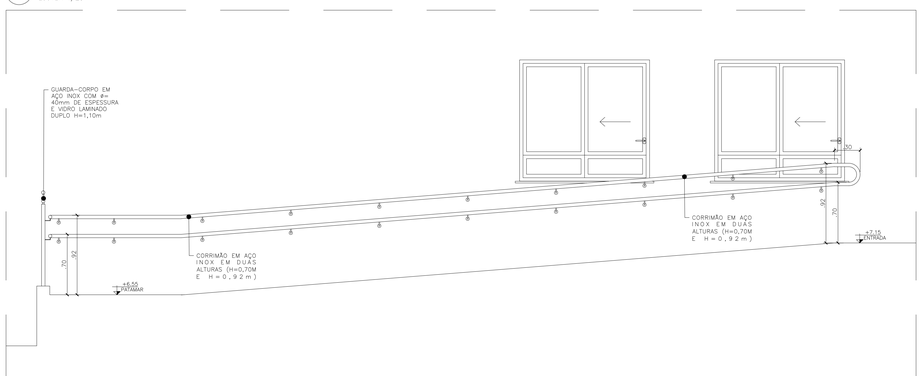

168 ESCADA E RAMPA - ENTRADA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



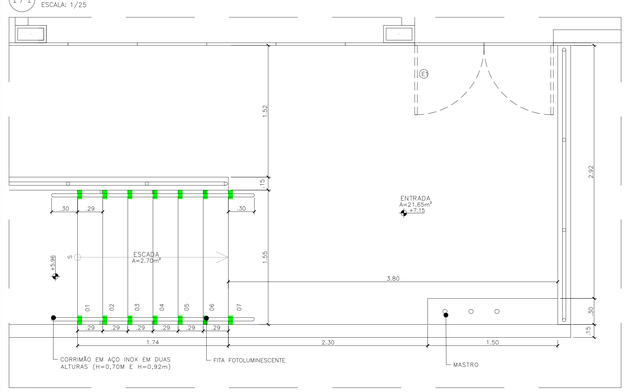

169 ESCADA E RAMPA - ENTRADA - CORTE 01
ESCALA: 1/50



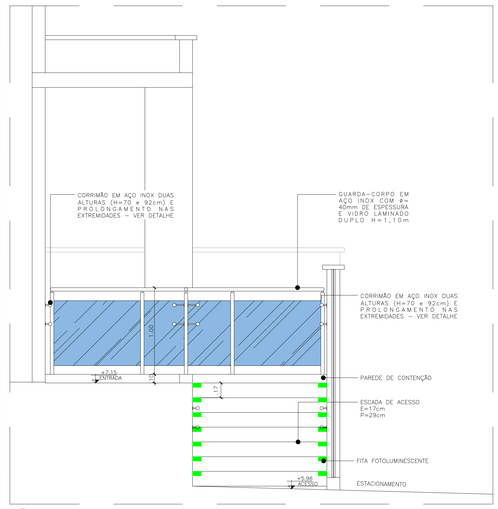

170 DETALHE DA RAMPA DE ENTRADA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



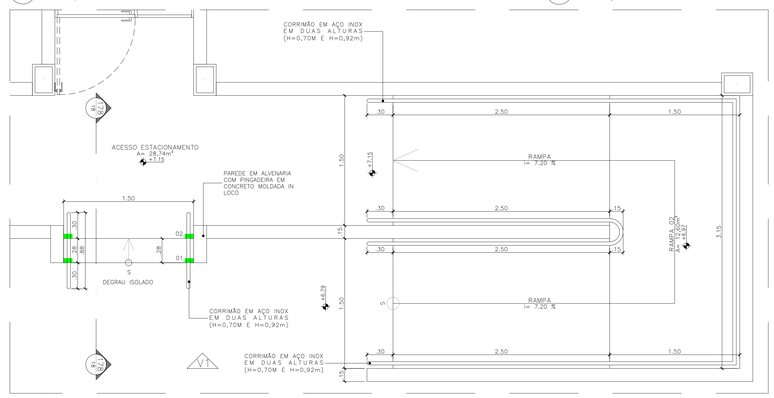

171 RAMPA DE ENTRADA - VISTA 01
ESCALA: 1/25



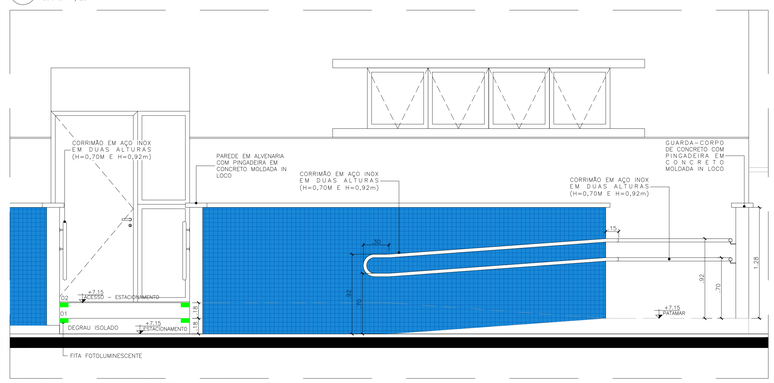

172 DETALHE DA ESCADA DE ENTRADA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



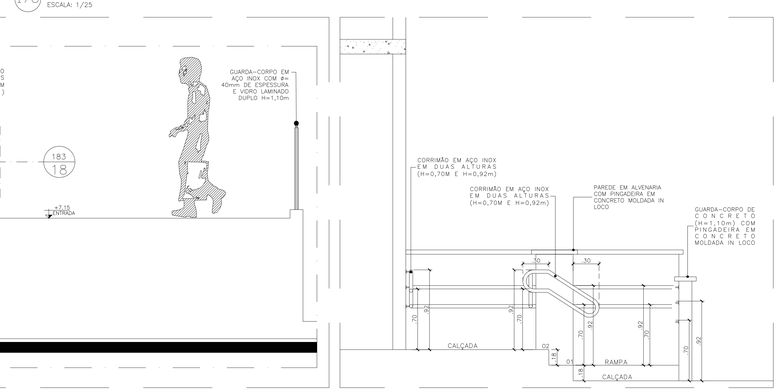

174 ESCADA DE ENTRADA - CORTE 02
ESCALA: 1/25



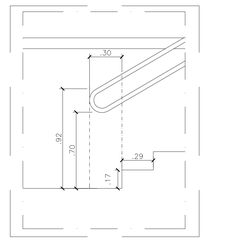

177 ESCADA E RAMPA FUNDOS - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



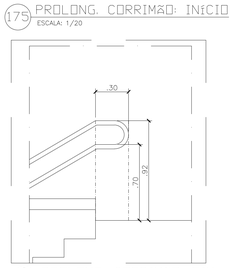

178 ESCADA E RAMPA FUNDOS - VISTA 01
ESCALA: 1/25




179 ESCADA E RAMPA FUNDOS - CORTE
ESCALA: 1/25



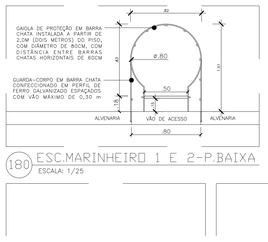

180 ESC.MARINHEIRO 1 E 2-P.BAIXA
ESCALA: 1/25



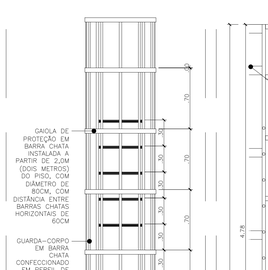

175 PROLONG. CORRIMÃO: INÍCIO
ESCALA: 1/20



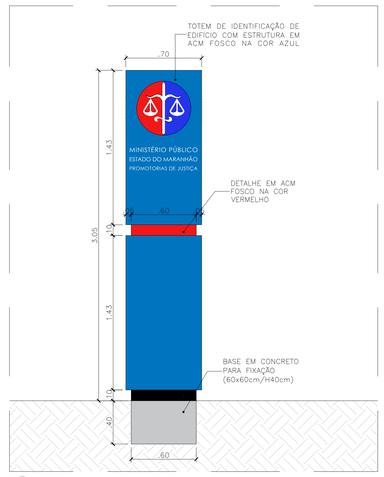

176 PROLONG. CORRIMÃO: FIM
ESCALA: 1/20




181 ESC.MARINHEIRO 1-V. 01
ESCALA: 1/25




182 ESC.MARINHEIRO 1-V. 02
ESCALA: 1/25




183 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO
ESCALA: 1/20

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA
MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:38:38 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A911191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

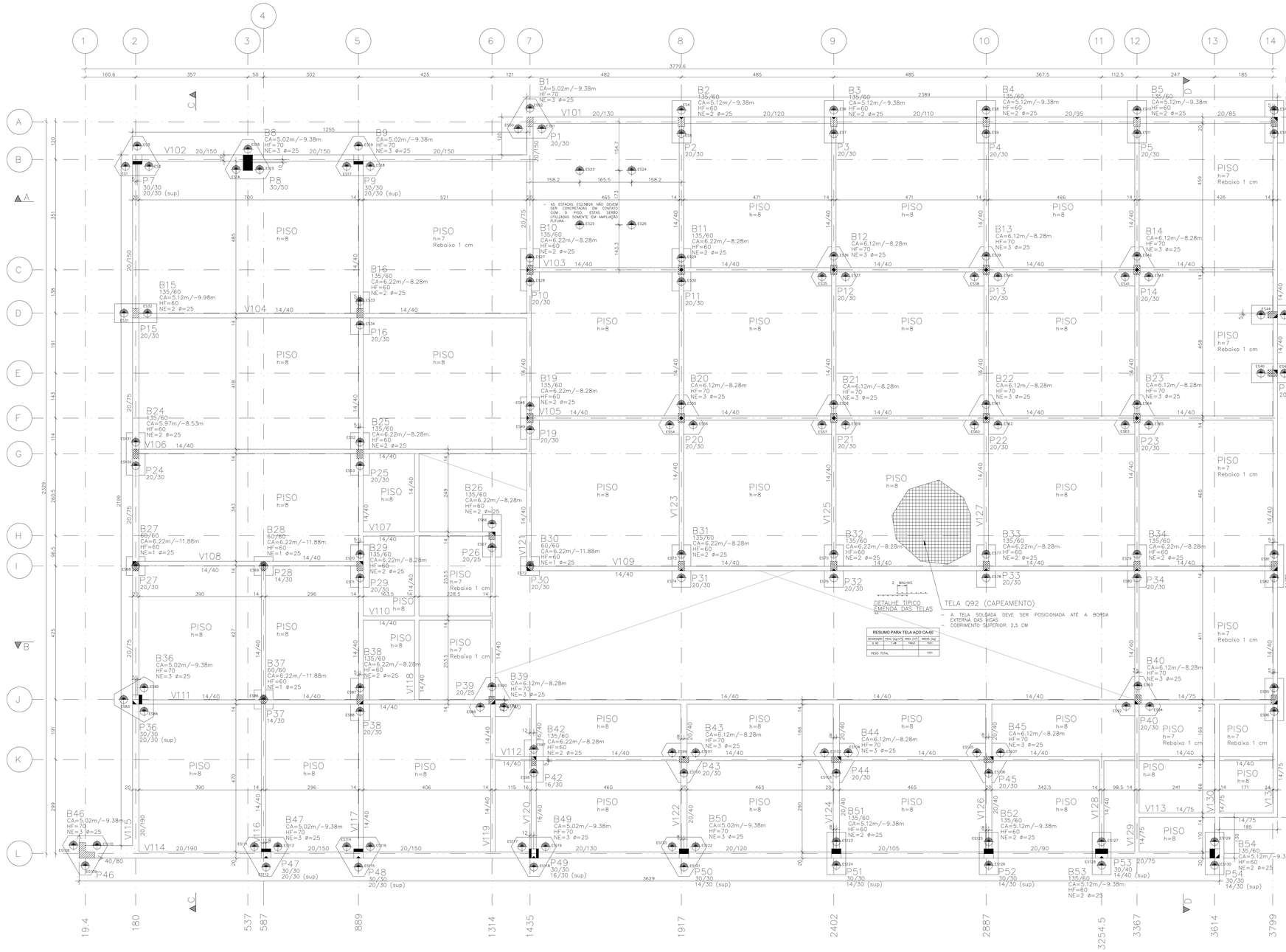
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

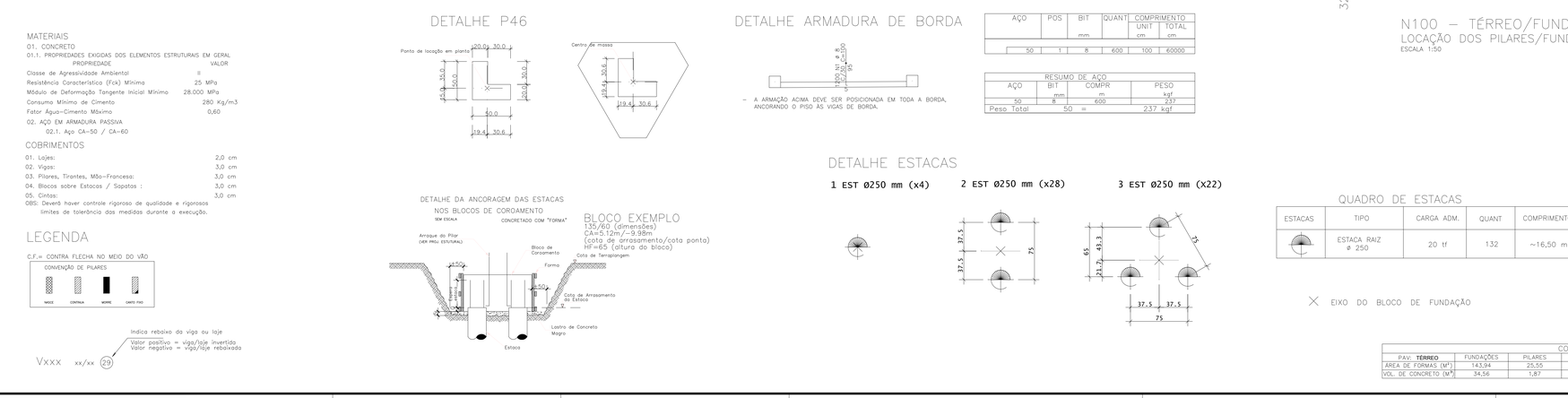
TÍTULO: RAMPAS, ESCADAS E TOTEM - DETALHES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

18/18

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




| Baricentros de pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X cm | Pilar | Y cm |
| P46 | 19.4 | P49 | 15.0 |
| P15 | 180.0 | P52 | 15.0 |
| P24 | 180.0 | P51 | 15.0 |
| P27 | 180.0 | P53 | 15.0 |
| P36 | 185.0 | P50 | 15.0 |
| P7 | 185.0 | P47 | 15.0 |
| P8 | 537.0 | P48 | 15.0 |
| P28 | 587.0 | P54 | 15.0 |
| P37 | 587.0 | P46 | 19.4 |
| P47 | 595.0 | P42 | 309.0 |
| P48 | 889.0 | P45 | 314.0 |
| P9 | 889.0 | P44 | 314.0 |
| P29 | 894.0 | P43 | 314.0 |
| P16 | 894.0 | P39 | 502.5 |
| P38 | 894.0 | P40 | 505.0 |
| P25 | 894.0 | P38 | 505.0 |
| P26 | 1314.0 | P37 | 505.0 |
| P39 | 1314.0 | P36 | 505.0 |
| P1 | 1435.0 | P41 | 505.0 |
| P10 | 1435.0 | P29 | 930.0 |
| P19 | 1435.0 | P27 | 930.0 |
| P30 | 1435.0 | P35 | 930.0 |
| P42 | 1447.0 | P32 | 930.0 |
| P49 | 1447.0 | P33 | 930.0 |
| P31 | 1917.0 | P31 | 930.0 |
| P11 | 1917.0 | P30 | 930.0 |
| P20 | 1917.0 | P28 | 930.0 |
| P2 | 1917.0 | P34 | 930.0 |
| P50 | 1925.0 | P26 | 1026.5 |
| P43 | 1925.0 | P25 | 1287.0 |
| P21 | 2402.0 | P24 | 1287.0 |
| P32 | 2402.0 | P23 | 1401.0 |
| P3 | 2402.0 | P19 | 1401.0 |
| P12 | 2402.0 | P21 | 1401.0 |
| P51 | 2410.0 | P22 | 1401.0 |
| P44 | 2410.0 | P20 | 1401.0 |
| P4 | 2887.0 | P18 | 1544.0 |
| P22 | 2887.0 | P17 | 1730.0 |
| P13 | 2887.0 | P16 | 1735.0 |
| P33 | 2887.0 | P15 | 1735.0 |
| P45 | 2895.0 | P12 | 1873.0 |
| P52 | 2895.0 | P11 | 1873.0 |
| P53 | 3254.5 | P13 | 1873.0 |
| P34 | 3367.0 | P14 | 1873.0 |
| P5 | 3367.0 | P10 | 1873.0 |
| P14 | 3367.0 | P8 | 2214.0 |
| P23 | 3367.0 | P9 | 2224.0 |
| P40 | 3370.0 | P7 | 2224.0 |
| P54 | 3614.0 | P1 | 2344.0 |
| P18 | 3799.0 | P3 | 2344.0 |
| P17 | 3799.0 | P2 | 2344.0 |
| P41 | 3804.0 | P4 | 2344.0 |
| P6 | 3804.0 | P5 | 2344.0 |
| **P35** | **3804.0** | **P6** | **2344.0** |

| Baricentros de pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X cm | Pilar | Y cm |
| B24 | 180.0 | B42 | 309.0 |
| B27 | 180.0 | B45 | 314.0 |
| B37 | 587.0 | B44 | 314.0 |
| B28 | 587.0 | B43 | 314.0 |
| B16 | 894.0 | B39 | 502.5 |
| B29 | 894.0 | B41 | 505.0 |
| B38 | 894.0 | B40 | 505.0 |
| B25 | 894.0 | B38 | 505.0 |
| B26 | 1314.0 | B37 | 505.0 |
| B39 | 1314.0 | B28 | 930.0 |
| B10 | 1435.0 | B31 | 930.0 |
| B19 | 1435.0 | B35 | 930.0 |
| B30 | 1435.0 | B33 | 930.0 |
| B42 | 1447.0 | B34 | 930.0 |
| B20 | 1917.0 | B32 | 930.0 |
| B31 | 1917.0 | B29 | 930.0 |
| B11 | 1917.0 | B30 | 930.0 |
| B43 | 1925.0 | B27 | 930.0 |
| B32 | 2402.0 | B26 | 1026.5 |
| B21 | 2402.0 | B25 | 1287.0 |
| B12 | 2402.0 | B24 | 1287.0 |
| B44 | 2410.0 | B22 | 1401.0 |
| B22 | 2887.0 | B23 | 1401.0 |
| B33 | 2887.0 | B20 | 1401.0 |
| B13 | 2887.0 | B19 | 1401.0 |
| B45 | 2895.0 | B21 | 1401.0 |
| B23 | 3367.0 | B18 | 1544.0 |
| B34 | 3367.0 | B17 | 1730.0 |
| B14 | 3367.0 | B16 | 1735.0 |
| B40 | 3370.0 | B11 | 1873.0 |
| B17 | 3799.0 | B10 | 1873.0 |
| B18 | 3799.0 | B14 | 1873.0 |
| B41 | 3804.0 | B13 | 1873.0 |
| B6 | 3804.0 | B12 | 1873.0 |
| **B35** | **3804.0** | **B6** | **2344.0** |

| Baricentros de estacas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca | ø cm | Compr cm | X cm | Y cm |
| ES1 | 25 | 1440 | 147.5 | 2202.3 |
| ES2 | 25 | 1440 | 222.5 | 2202.3 |
| ES3 | 25 | 1440 | 185.0 | 2267.3 |
| ES4 | 25 | 1450 | 1917.0 | 2381.5 |
| ES5 | 25 | 1450 | 1917.0 | 2306.5 |
| ES6 | 25 | 1450 | 2402.0 | 2381.5 |
| ES7 | 25 | 1450 | 2402.0 | 2306.5 |
| ES8 | 25 | 1450 | 2887.0 | 2381.5 |
| ES9 | 25 | 1450 | 2887.0 | 2306.5 |
| ES10 | 25 | 1450 | 3367.0 | 2381.5 |
| ES11 | 25 | 1450 | 3367.0 | 2306.5 |
| ES12 | 25 | 1450 | 3804.0 | 2381.5 |
| ES13 | 25 | 1450 | 3804.0 | 2306.5 |
| ES14 | 25 | 1440 | 499.5 | 2192.3 |
| ES15 | 25 | 1440 | 574.5 | 2192.3 |
| ES16 | 25 | 1440 | 537.0 | 2257.3 |
| ES17 | 25 | 1440 | 851.5 | 2202.3 |
| ES18 | 25 | 1440 | 926.5 | 2202.3 |
| ES19 | 25 | 1440 | 889.0 | 2267.3 |
| ES23 | 25 | 1810 | 1593.2 | 2189.3 |
| ES24 | 25 | 1810 | 1758.7 | 2189.3 |
| ES25 | 25 | 1810 | 1593.2 | 2016.3 |
| ES26 | 25 | 1810 | 1758.7 | 2016.3 |
| ES27 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1910.5 |
| ES28 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1835.5 |
| ES29 | 25 | 1450 | 1917.0 | 1910.5 |
| ES30 | 25 | 1450 | 1917.0 | 1835.5 |
| ES31 | 25 | 1510 | 142.5 | 1735.0 |
| ES32 | 25 | 1510 | 217.5 | 1735.0 |
| ES33 | 25 | 1450 | 894.0 | 1772.5 |
| ES34 | 25 | 1450 | 894.0 | 1697.5 |
| ES35 | 25 | 1440 | 2364.5 | 1851.3 |
| ES36 | 25 | 1440 | 2402.0 | 1916.3 |
| ES37 | 25 | 1440 | 2439.5 | 1851.3 |
| ES38 | 25 | 1440 | 2849.5 | 1851.3 |
| ES39 | 25 | 1440 | 2887.0 | 1916.3 |
| ES40 | 25 | 1440 | 2924.5 | 1851.3 |
| ES41 | 25 | 1440 | 3329.5 | 1851.3 |
| ES42 | 25 | 1440 | 3367.0 | 1916.3 |
| ES43 | 25 | 1440 | 3404.5 | 1851.3 |
| ES44 | 25 | 1510 | 3761.5 | 1730.0 |
| ES45 | 25 | 1510 | 3836.5 | 1730.0 |
| ES46 | 25 | 1510 | 3761.5 | 1544.0 |
| ES47 | 25 | 1510 | 3836.5 | 1544.0 |
| ES48 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1438.5 |
| ES49 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1363.5 |
| ES50 | 25 | 1440 | 1397.5 | 2322.3 |
| ES51 | 25 | 1440 | 1472.5 | 2322.3 |
| ES52 | 25 | 1450 | 1435.0 | 2387.3 |
| ES52 | 25 | 1450 | 894.0 | 1324.5 |
| ES53 | 25 | 1450 | 894.0 | 1249.5 |
| ES54 | 25 | 1440 | 1879.5 | 1379.3 |
| ES55 | 25 | 1440 | 1917.0 | 1444.3 |
| ES56 | 25 | 1440 | 1954.5 | 1379.3 |
| ES57 | 25 | 1440 | 2364.5 | 1379.3 |
| ES58 | 25 | 1440 | 2402.0 | 1444.3 |
| ES59 | 25 | 1440 | 2439.5 | 1379.3 |
| ES60 | 25 | 1440 | 2849.5 | 1379.3 |
| ES61 | 25 | 1440 | 2887.0 | 1444.3 |
| ES62 | 25 | 1440 | 2924.5 | 1379.3 |
| ES63 | 25 | 1440 | 3329.5 | 1379.3 |
| ES64 | 25 | 1440 | 3367.0 | 1444.3 |
| ES65 | 25 | 1440 | 3404.5 | 1379.3 |
| ES66 | 25 | 1450 | 1314.0 | 1064.0 |
| ES67 | 25 | 1450 | 1314.0 | 989.0 |
| ES68 | 25 | 1810 | 180.0 | 930.0 |
| ES69 | 25 | 1810 | 587.0 | 930.0 |
| ES70 | 25 | 1450 | 894.0 | 967.5 |
| ES71 | 25 | 1450 | 894.0 | 892.5 |
| ES72 | 25 | 1810 | 1435.0 | 930.0 |
| ES73 | 25 | 1450 | 1917.0 | 967.5 |
| ES74 | 25 | 1450 | 1917.0 | 892.5 |
| ES75 | 25 | 1450 | 2402.0 | 967.5 |
| ES76 | 25 | 1450 | 2402.0 | 892.5 |
| ES77 | 25 | 1450 | 2887.0 | 967.5 |
| ES78 | 25 | 1450 | 2887.0 | 892.5 |
| ES79 | 25 | 1450 | 3367.0 | 967.5 |
| ES80 | 25 | 1450 | 3367.0 | 892.5 |
| ES81 | 25 | 1450 | 3804.0 | 967.5 |
| ES82 | 25 | 1450 | 3804.0 | 892.5 |
| ES83 | 25 | 1440 | 141.7 | 505.0 |
| ES84 | 25 | 1440 | 206.7 | 467.5 |
| ES85 | 25 | 1440 | 206.7 | 542.5 |
| ES86 | 25 | 1810 | 587.0 | 505.0 |
| ES87 | 25 | 1450 | 894.0 | 542.5 |
| ES88 | 25 | 1450 | 894.0 | 467.5 |
| ES89 | 25 | 1440 | 1276.5 | 480.8 |
| ES90 | 25 | 1440 | 1314.0 | 545.8 |
| ES91 | 25 | 1440 | 1351.5 | 480.8 |
| ES92 | 25 | 1440 | 3332.5 | 483.3 |
| ES93 | 25 | 1440 | 3370.0 | 548.3 |
| ES94 | 25 | 1440 | 3407.5 | 483.3 |
| ES95 | 25 | 1450 | 3804.0 | 542.5 |
| ES96 | 25 | 1450 | 3804.0 | 467.5 |
| ES97 | 25 | 1450 | 1447.0 | 346.5 |
| ES98 | 25 | 1450 | 1447.0 | 271.5 |
| ES99 | 25 | 1440 | 1887.5 | 335.7 |
| ES100 | 25 | 1440 | 1925.0 | 270.7 |
| ES101 | 25 | 1440 | 1962.5 | 335.7 |
| ES102 | 25 | 1440 | 2372.5 | 335.7 |
| ES103 | 25 | 1440 | 2410.0 | 270.7 |
| ES104 | 25 | 1440 | 2447.5 | 335.7 |
| ES105 | 25 | 1440 | 2857.5 | 335.7 |
| ES106 | 25 | 1440 | 2895.0 | 270.7 |
| ES107 | 25 | 1440 | 2932.5 | 335.7 |
| ES108 | 25 | 1440 | −18.1 | 41.0 |
| ES109 | 25 | 1440 | 19.4 | −23.9 |
| ES110 | 25 | 1440 | 56.9 | 41.0 |
| ES111 | 25 | 1440 | 557.5 | 36.7 |
| ES112 | 25 | 1440 | 595.0 | −28.3 |
| ES113 | 25 | 1440 | 632.5 | 36.7 |
| ES114 | 25 | 1440 | 851.5 | 36.7 |
| ES115 | 25 | 1440 | 889.0 | −28.3 |
| ES116 | 25 | 1440 | 926.5 | 36.7 |
| ES117 | 25 | 1440 | 1409.5 | 36.7 |
| ES118 | 25 | 1440 | 1447.0 | −28.3 |
| ES119 | 25 | 1440 | 1484.5 | 36.7 |
| ES120 | 25 | 1440 | 1887.5 | 36.7 |
| ES121 | 25 | 1440 | 1925.0 | −28.3 |
| ES122 | 25 | 1440 | 1962.5 | 36.7 |
| ES123 | 25 | 1450 | 2410.0 | 52.5 |
| ES124 | 25 | 1450 | 2410.0 | −22.5 |
| ES125 | 25 | 1450 | 2895.0 | 52.5 |
| ES126 | 25 | 1450 | 2895.0 | −22.5 |
| ES127 | 25 | 1450 | 3254.5 | 52.5 |
| ES128 | 25 | 1450 | 3254.5 | −22.5 |
| ES129 | 25 | 1450 | 3614.0 | 52.5 |
| ES130 | 25 | 1450 | 3614.0 | −22.5 |
| ES131 | 25 | 1450 | 180.0 | 1324.5 |
| **ES132** | **25** | **1450** | **180.0** | **1249.5** |

## MATERIAIS

01. CONCRETO

01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

| PROPRIEDADE | VALOR |
|---|---|
| Classe de Agressividade Ambiental | II |
| Resistência Característica (Fck) Mínima | 25 MPa |
| Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo | 28.000 MPa |
| Consumo Mínimo de Cimento | 280 Kg/m3 |
| Fator Água–Cimento Máximo | 0,60 |

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. Aço CA-50 / CA-60

## COBRIMENTOS

| | |
|---|---|
| 01. Lajes: | 2,0 cm |
| 02. Vigas: | 3,0 cm |
| 03. Pilares, Tirantes, Mão–Francesa: | 3,0 cm |
| 04. Blocos sobre Estacas / Sapatas : | 3,0 cm |
| 05. Cintas: | 3,0 cm |

OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.

## LEGENDA

C.F.= CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO

CONVENÇÃO DE PILARES







## DETALHE P46




## DETALHE ARMADURA DE BORDA




– A ARMAÇÃO ACIMA DEVE SER POSICIONADA EM TODA A BORDA, ANCORANDO O PISO ÀS VIGAS DE BORDA.

| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO UNIT cm | COMPRIMENTO TOTAL cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1 | 8 | 600 | 100 | 60000 |

| RESUMO DE AÇO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | | PESO kgf |
| 50 | 8 | 600 | | 237 |
| Peso Total | 50 | = | | 237 kgf |

## DETALHE DA ANCORAGEM DAS ESTACAS NOS BLOCOS DE COROAMENTO

SEM ESCALA




## BLOCO EXEMPLO

135/60 (dimensões)
CA=5,12m/−9,98m
(cota de arrasamento/cota ponta)
HF=65 (altura do bloco)

## DETALHE ESTACAS

1 EST Ø250 mm (x4)



2 EST Ø250 mm (x28)




3 EST Ø250 mm (x22)




## QUADRO DE ESTACAS

| ESTACAS | TIPO | CARGA ADM. | QUANT | COMPRIMENTO |
|---|---|---|---|---|
| | ESTACA RAIZ ø 250 | 20 tf | 132 | ~16,50 m |

– A EXCENTRICIDADE MÁXIMA PERMITIDA DAS ESTACAS SERÁ DE 3 CM, CONSULTAR O PROJETISTA EM CASO DE EXCENTRICIDADE SUPERIOR.
– VER DETALHE DA ESTACA COM COTA DE PONTA (−10,1) PARA DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO.
– ARGAMASSA: fck 20 MPa; S100; 600 kg/m³ de cimento; 0,50 ≤ a/c ≤ 0,6.
– SEGUIR TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122/2019 E SEU ANEXO K.
– ARMAÇÃO DAS ESTACAS DEVE SER ANCORADA ATÉ O TOPO DO BLOCO.

✕ EIXO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO

## CONSUMO DE MATERIAIS

| PAV.: TÉRREO | FUNDAÇÕES | PILARES | VIGAS | LAJES | ESCADAS | OUTROS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÁREA DE FORMAS (M²) | 143,94 | 25,55 | 571,55 | 0,00 | | | 741,04 |
| VOL. DE CONCRETO (M³) | 34,56 | 1,87 | 43,22 | 54,39 | | | 134,04 |

## N100 – TÉRREO/FUNDAÇÕES
## LOCAÇÃO DOS PILARES/FUNDAÇÕES

ESCALA 1:50

ANEXO VII B

01 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 111279080/D

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

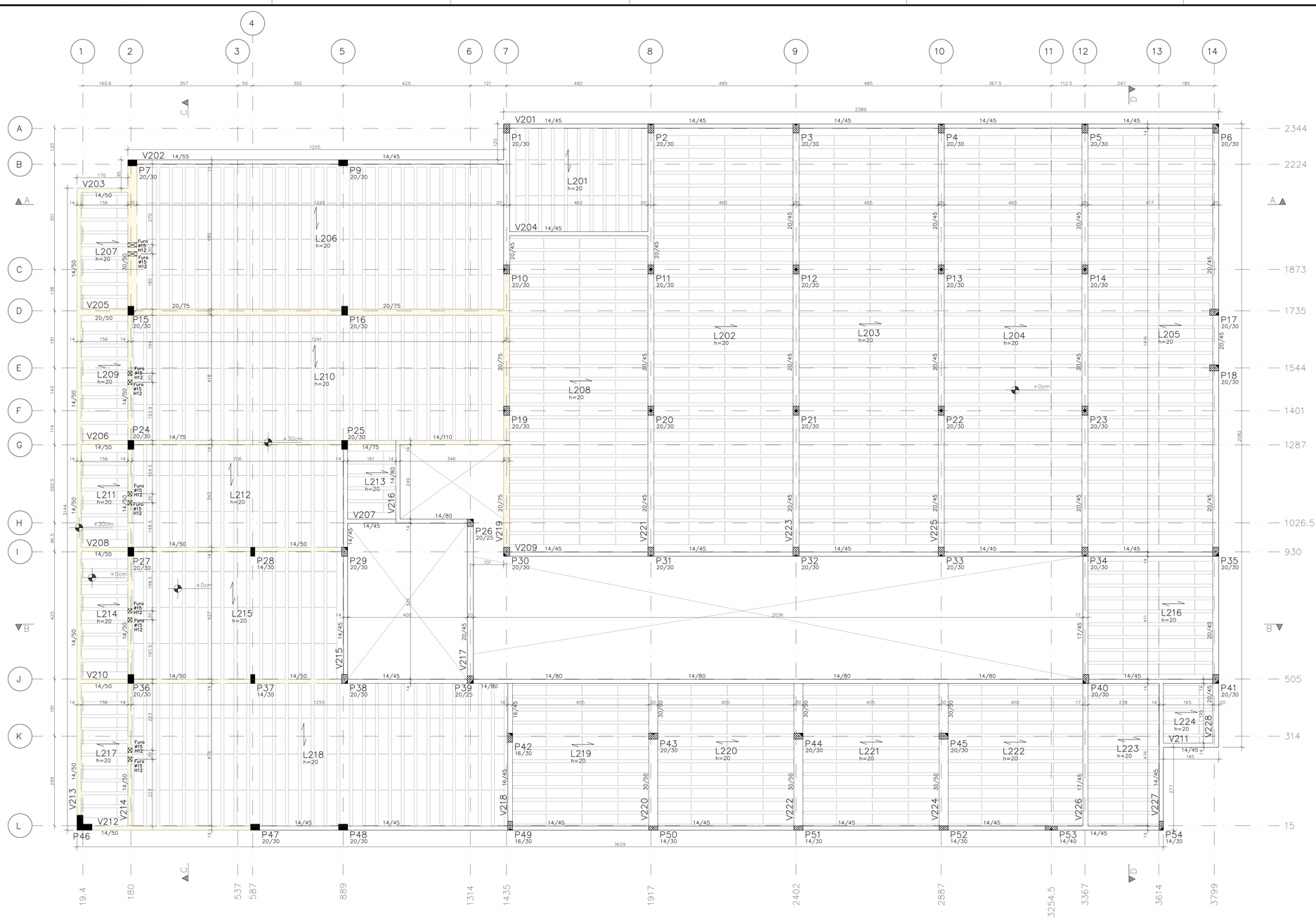
TÍTULO:
LOCAÇÃO E FORMAS DO TÉRREO - N100

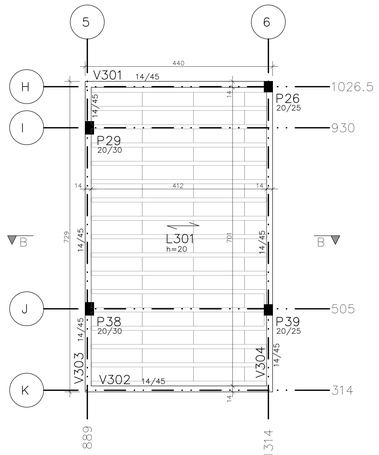
ELEMENTOS DETALHADOS:
LOCAÇÃO N100 – FUNDAÇÕES
FORMAS N100 – TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\4-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)



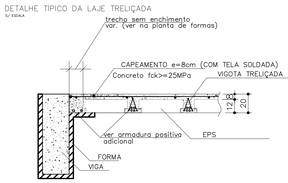




## N300 – RESERVATÓRIO
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

Legenda de desníveis

| Cor | Desnível |
|---|---|
| | +30 |

DETALHE TIPICO DA LAJE TRELIÇADA
S/ ESCALA




NOTAS SOBRE LAJES TRELIÇADAS
1. Durante a montagem deve ser mantido o alinhamento entre as vigotas.
2. Não é permitido o apoio da sapata da viga sobre a armação longitudinal da viga. A sapata deve ser interrompida antes do início da viga.
3. A armação da treliça deve ser ancorada à viga no mínimo em 10 cm.
4. Respeitar a execução dos trechos maciços utilizando formas de madeira durante a execução, conforme detalhe específico e dimensões da planta de formas.

## MATERIAIS
01. CONCRETO
01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

| PROPRIEDADE | VALOR |
|---|---|
| Classe de Agressividade Ambiental | II |
| Resistência Característica (Fck) Mínima | 25 MPa |
| Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo | 28.000 MPa |
| Consumo Mínimo de Cimento | 280 Kg/m3 |
| Fator Água-Cimento Máximo | 0,60 |

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
02.1. Aço CA-50 / CA-60

## COBRIMENTOS

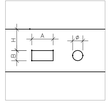
| | |
|---|---|
| 01. Lajes: | 2,0 cm |
| 02. Vigas: | 3,0 cm |
| 03. Pilares, Tirantes, Mão-Francesa: | 3,0 cm |
| 04. Blocos sobre Estacas / Sapatas : | 3,0 cm |
| 05. Cintas: | 3,0 cm |

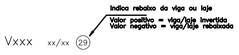
OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante o execução.

NOTAS DE PROJETO
- EXECUTAR ATERRO SOMENTE APÓS A CONCRETAGEM PARCIAL DAS VIGAS (FUNDO DA LAJE DE PISO), ANTES MANTER TALUDE NAS BORDAS.
- EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO NA FACE INTERNA DAS VIGAS DE CONTENÇÃO.
- PREVER PILARETES/CINTAS PARA A PLATIBANDA E GUARDA-CORPO DAS CONTENÇÕES.

## N200 – COBERTURA
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

## LEGENDA
C.F.= CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO




CONSUMO DE MATERIAIS

| PAV: COBERTURA | FUNDAÇÕES | PILARES | VIGAS | LAJES | ESCADAS | OUTROS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÁREA DE FORMAS (M²) | | 82,40 | 18,19 | 0,00 | | | 100,60 |
| VOL. DE CONCRETO (M³) | | 4,79 | 1,36 | 3,16 | | | 9,31 |

CONSUMO DE MATERIAIS

| PAV: BARRILETE | FUNDAÇÕES | PILARES | VIGAS | LAJES | ESCADAS | OUTROS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÁREA DE FORMAS (M²) | | 210,41 | 320,65 | 0,00 | | | 531,06 |
| VOL. DE CONCRETO (M³) | | 12,40 | 30,27 | 77,53 | | | 120,20 |

ANEXO VII B

02 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

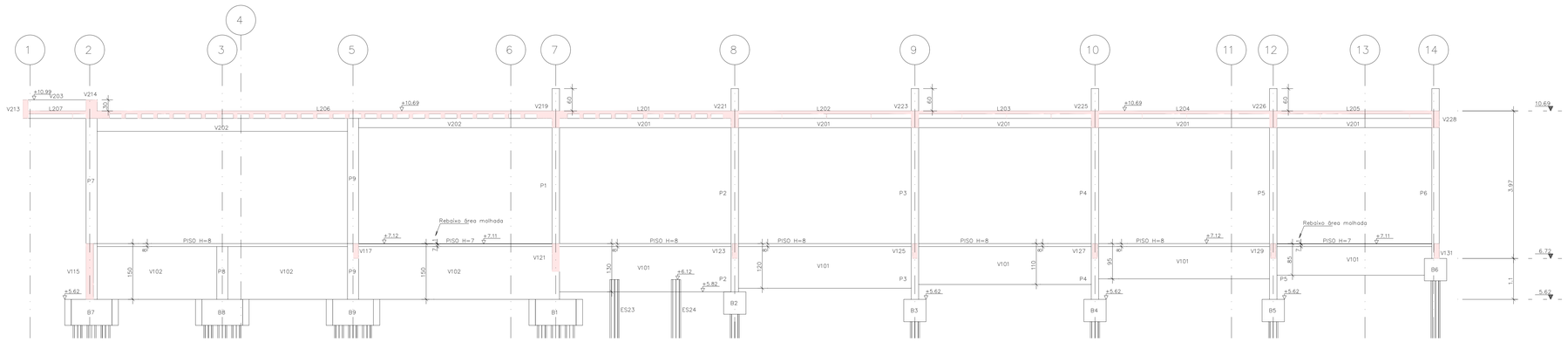
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
FORMAS DO COBERTURA / RESERVATÓRIO

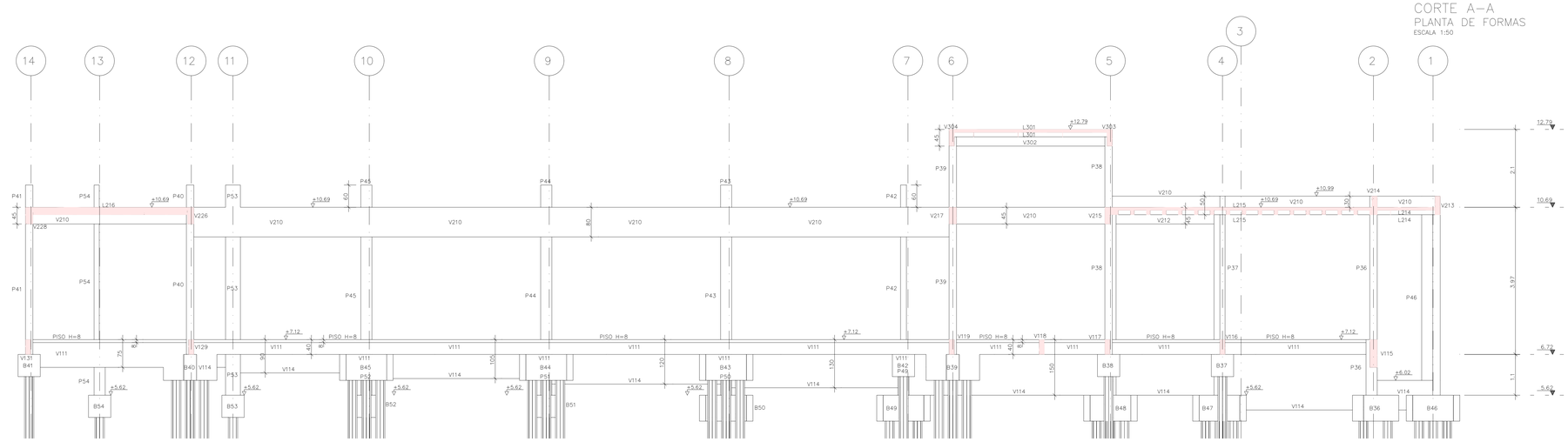
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| FORMAS N200 – SUPERIOR<br>FORMAS N300 – RESERVATÓRIO | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

V:\2-PROJETO_ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\2-ITAÇÓS 2024\27-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETOS BÁSICOS\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

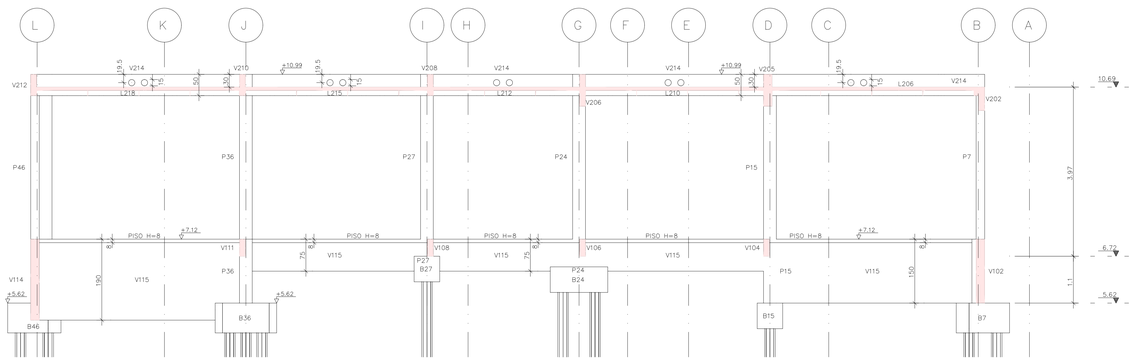
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



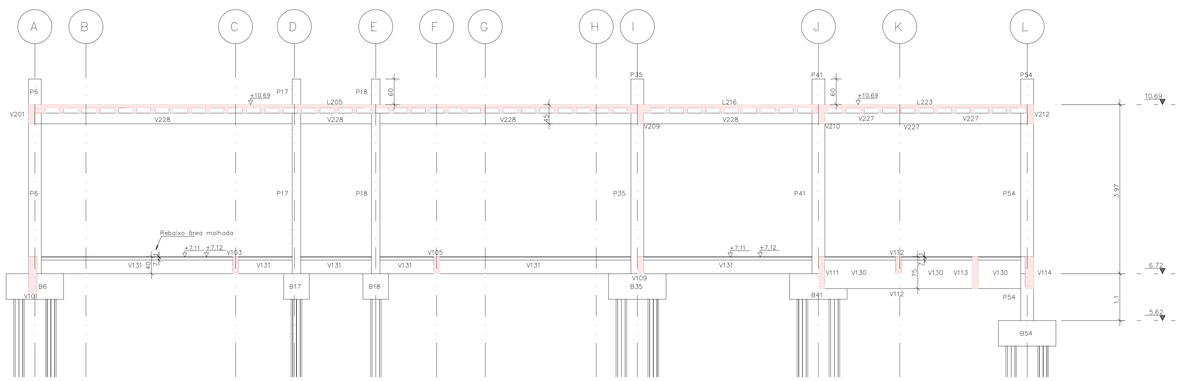
CORTE A–A
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50



CORTE B–B
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50



CORTE C–C
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50



CORTE D–D
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

# ANEXO VII B

03/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

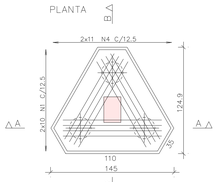
TÍTULO:
CORTES

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| CORTE A–A<br>CORTE B–B<br>CORTE C–C<br>CORTE D–D | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

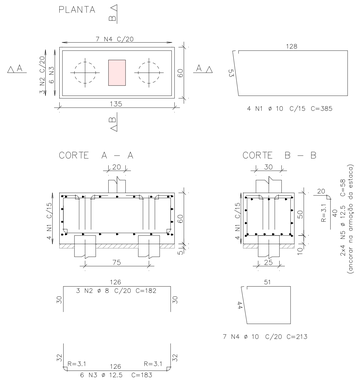
## B1=B7=B8=B9=B36=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50
(ESCALA 1:25) 13X



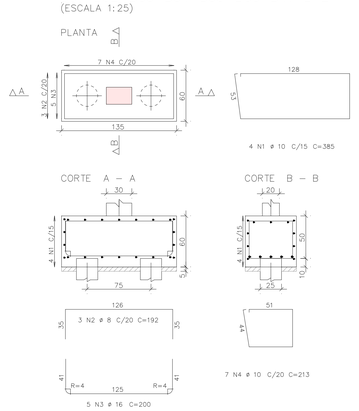

| 2x10 N1 ø 10 C/12.5 | |
|---|---|
| N1A | 196 |
| N1B | 210 |
| N1C | 207 |
| N1D | 193 |
| N1E | 179 |
| N1F | 164 |
| N1G | 150 |
| N1H | 135 |
| N1I | 135 |
| N1J | 121 |

| 2x11 N4 ø 10 C/12.5 | |
|---|---|
| N4A | 116 |
| N4B | 151 |
| N4C | 173 |
| N4D | 195 |
| N4E | 208 |
| N4F | 208 |
| N4G | 208 |
| N4H | 195 |
| N4I | 173 |
| N4J | 151 |
| N4K | 116 |

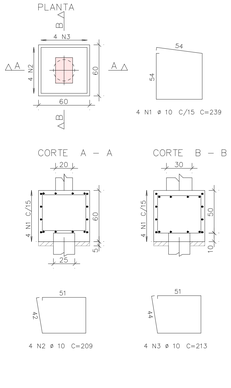
## B2=B3=B4=B5=B6=B15=B51=B52=B53=B54
(ESCALA 1:25)



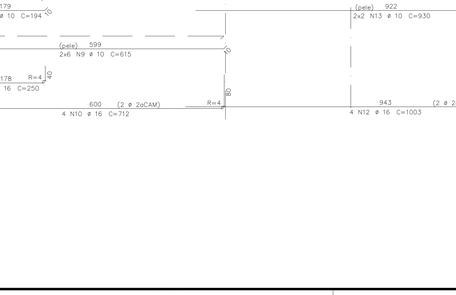

## B10=B11=B16=B17=B18=B19=B24=B25=B26=B29=B31=B32=B33=B34=B35=B38=B41=B42
(ESCALA 1:25)




## B27=B28=B30=B37
(ESCALA 1:25)



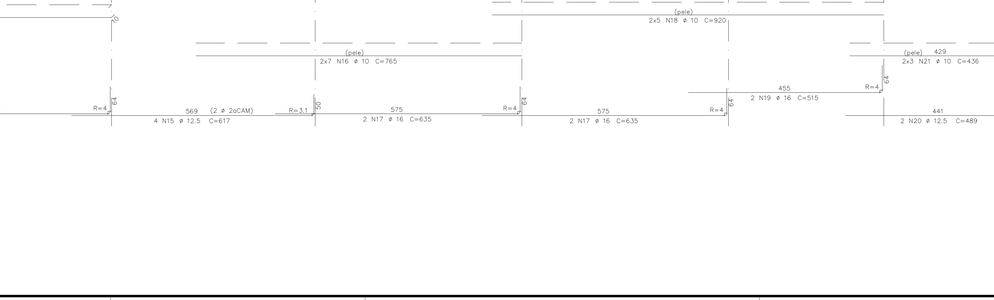

## B12=B13=B14=B20=B21=B22=B23=B39=B40 9X
(ESCALA 1:25)

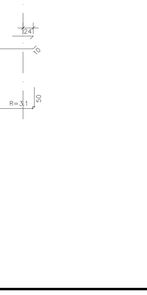



| 2x6 N1 ø 10 C/20 | |
|---|---|
| N1A | 203 |
| N1B | 220 |
| N1C | 197 |
| N1D | 174 |
| N1E | 151 |
| N1F | 128 |

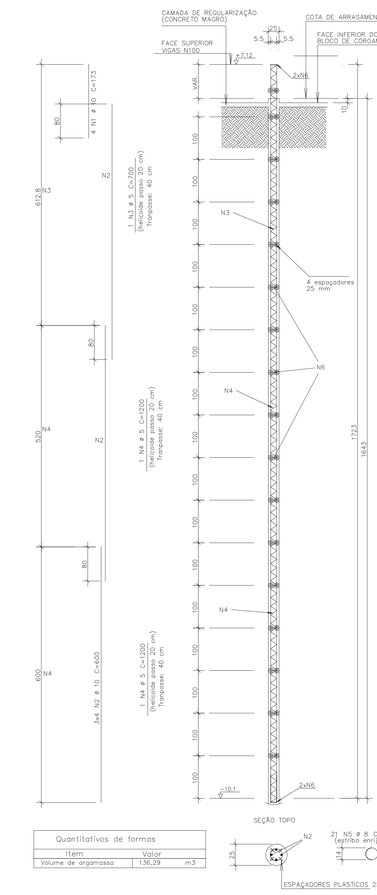
| 2x10 N4 ø 10 C/15 | |
|---|---|
| N4A | 99 |
| N4B | 147 |
| N4C | 173 |
| N4D | 199 |
| N4E | 208 |
| N4F | 208 |
| N4G | 199 |
| N4H | 173 |
| N4I | 147 |
| N4J | 99 |

## V131




## RAIZ 250 mm
132X




| Quantitativos de formas | |
|---|---|
| Item | Valor |
| Volume de argamassa | 136,29 m3 |




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| B1=B7=(...)=B49=B50 (X13) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 260 | =-VAR- | 46280 |
| 50 | 2 | 12.5 | 156 | 173 | 26988 |
| 50 | 3 | 10 | 78 | 434 | 33852 |
| 50 | 4 | 10 | 286 | =-VAR- | 49192 |
| 50 | 5 | 12.5 | 156 | 67 | 10452 |
| B2=B3=B4=B5=B6=B15=B51=B52=B53=B54 (X10) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 40 | 385 | 15400 |
| 50 | 2 | 8 | 30 | 182 | 5460 |
| 50 | 3 | 12.5 | 60 | 183 | 10980 |
| 50 | 4 | 10 | 70 | 213 | 14910 |
| 50 | 5 | 12.5 | 80 | 58 | 4640 |
| B10=B11=(...)=B26=B29=... (X18) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 72 | 385 | 27720 |
| 50 | 2 | 8 | 54 | 192 | 10368 |
| 50 | 3 | 16 | 90 | 200 | 18000 |
| 50 | 4 | 10 | 126 | 213 | 26838 |
| B27=B28=B30=B37 (X4) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 16 | 239 | 3824 |
| 50 | 2 | 10 | 16 | 209 | 3344 |
| 50 | 3 | 10 | 16 | 213 | 3408 |
| B12=B13=B14=B20=B21=B22=B23=B39=B40 (X9) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 108 | =-VAR- | 19332 |
| 50 | 2 | 12.5 | 108 | 174 | 18792 |
| 50 | 3 | 10 | 36 | 434 | 15624 |
| 50 | 4 | 10 | 180 | =-VAR- | 29700 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 158 | 63 |
| 50 | 10 | 2894 | 1786 |
| 50 | 12.5 | 719 | 692 |
| 50 | 16 | 180 | 284 |
| Peso Total | 50 = | | 2824 kgf |

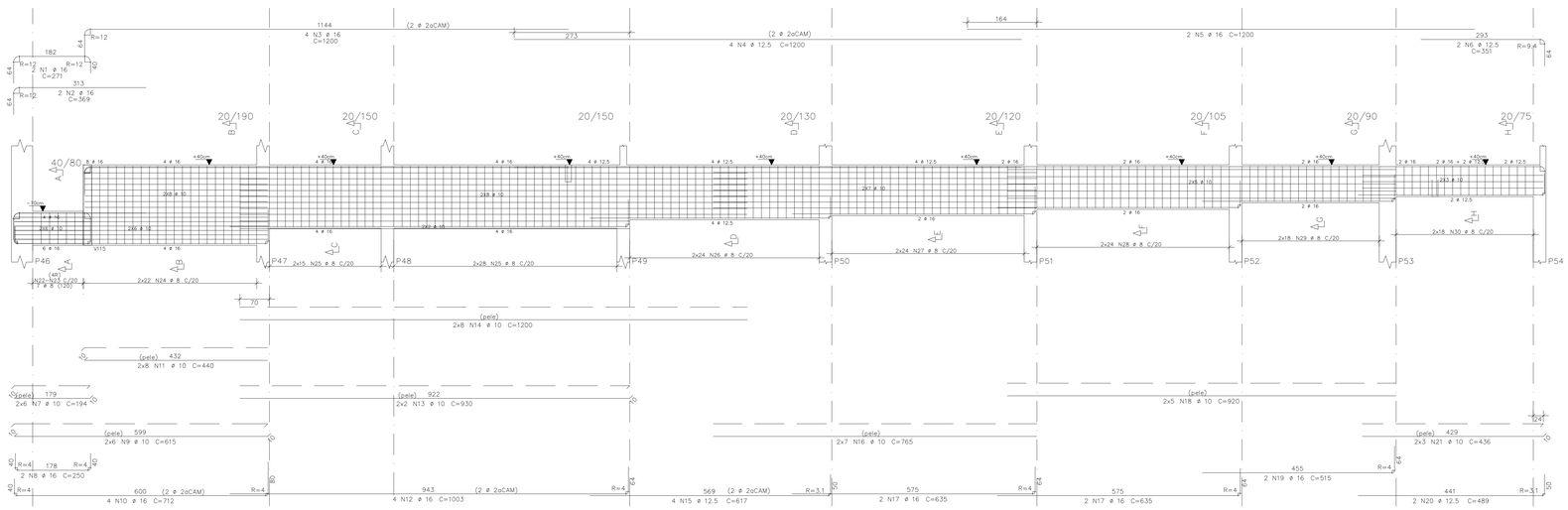
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| RAIZ 250 mm (X132) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 528 | 173 | 91344 |
| 50 | 2 | 10 | 1584 | 600 | 950400 |
| 60 | 3 | 5 | 132 | 700 | 92400 |
| 60 | 4 | 5 | 264 | 1200 | 316800 |
| 50 | 5 | 8 | 2772 | 64 | 177408 |

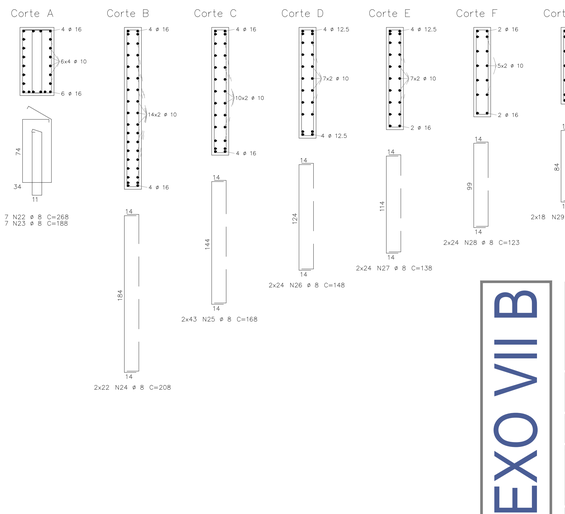
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 4092 | 630 |
| 50 | 8 | 1774 | 701 |
| 50 | 10 | 10417 | 6428 |
| Peso Total | 60 = | | 630 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 7128 kgf |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V114 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 271 | 542 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 351 | 702 |
| 50 | 7 | 10 | 12 | 194 | 2328 |
| 50 | 8 | 16 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 9 | 10 | 12 | 615 | 7380 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 712 | 2848 |
| 50 | 11 | 10 | 16 | 440 | 7040 |
| 50 | 12 | 16 | 4 | 1003 | 4012 |
| 50 | 13 | 10 | 4 | 930 | 3720 |
| 50 | 14 | 10 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 15 | 12.5 | 4 | 617 | 2468 |
| 50 | 16 | 10 | 14 | 765 | 10710 |
| 50 | 17 | 16 | 4 | 635 | 2540 |
| 50 | 18 | 10 | 10 | 920 | 9200 |
| 50 | 19 | 16 | 2 | 515 | 1030 |
| 50 | 20 | 12.5 | 2 | 489 | 978 |
| 50 | 21 | 10 | 6 | 436 | 2616 |
| 50 | 22 | 8 | 7 | 268 | 1876 |
| 50 | 23 | 8 | 7 | 188 | 1316 |
| 50 | 24 | 8 | 44 | 208 | 9152 |
| 50 | 25 | 8 | 86 | 168 | 14448 |
| 50 | 26 | 8 | 48 | 148 | 7104 |
| 50 | 27 | 8 | 48 | 138 | 6624 |
| 50 | 28 | 8 | 48 | 123 | 5904 |
| 50 | 29 | 8 | 36 | 108 | 3888 |
| 50 | 30 | 8 | 36 | 93 | 3348 |
| V131 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 170 | 340 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 672 | 1344 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 5 | 5 | 2 | 305 | 610 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 244 | 488 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 476 | 952 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 9 | 10 | 1 | 335 | 335 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 835 | 1670 |
| 50 | 11 | 10 | 1 | 340 | 340 |
| 50 | 12 | 8 | 38 | 81 | 3078 |
| 50 | 14 | 5 | 83 | 99 | 8207 |
| 50 | 15 | 10 | 6 | 391 | 2346 |
| 50 | 16 | 10 | 4 | 1200 | 4820 |
| 50 | 17 | 8 | 4 | 780 | 3120 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 98 | 15 |
| 50 | 8 | 599 | 236 |
| 50 | 10 | 765 | 472 |
| 50 | 12.5 | 128 | 123 |
| 50 | 16 | 194 | 306 |
| Peso Total | 60 = | | 15 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 1138 kgf |

## V114




MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

ANEXO VII B

04/19

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 111279088/5

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

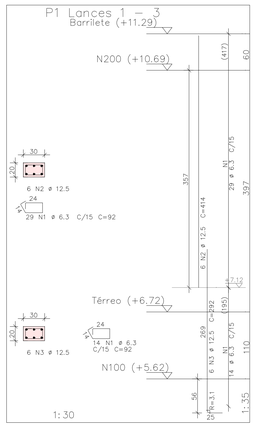
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

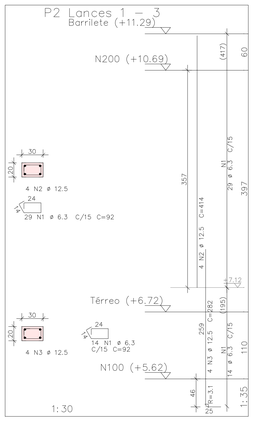
TÍTULO:
ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E VIGAS N100

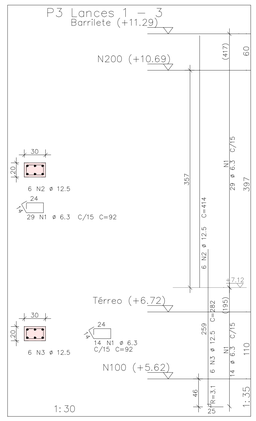
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| B1=B7=B8=(...)=B49=B50<br>B2=B3=(...)=B53=B54<br>B12=B13=(...)=B23=B39=B40<br>B27=B28=B30=B37<br>B31=B32=(...)=B41=B42<br>RAIZ 250 mm / V114 / V131 | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

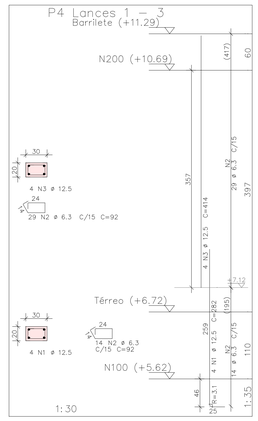
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

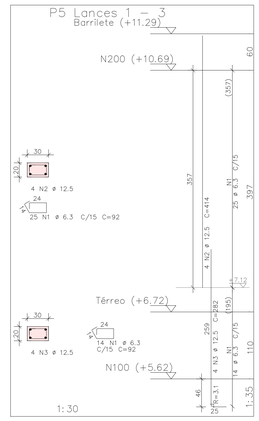
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PARECERES\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO ESTRUTURAL

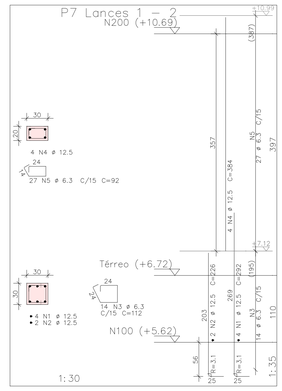


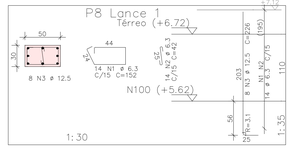



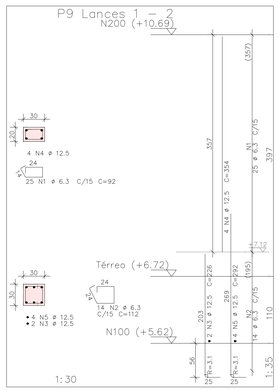



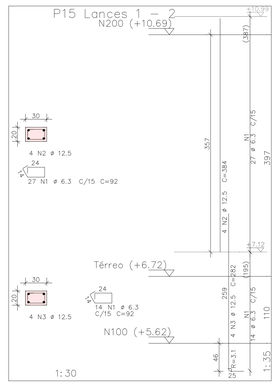



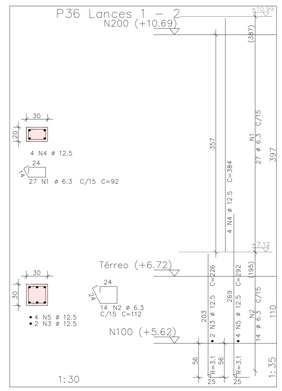



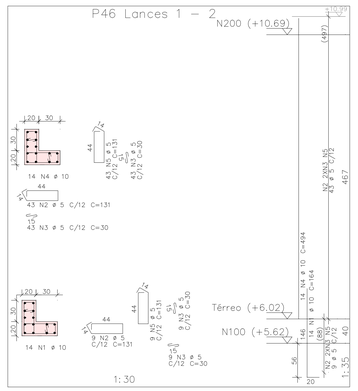



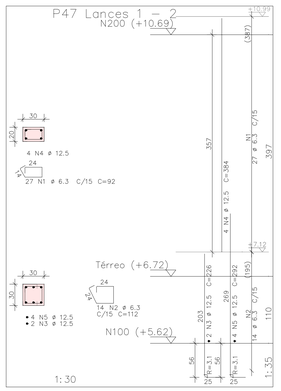



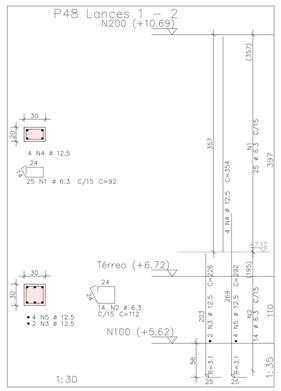



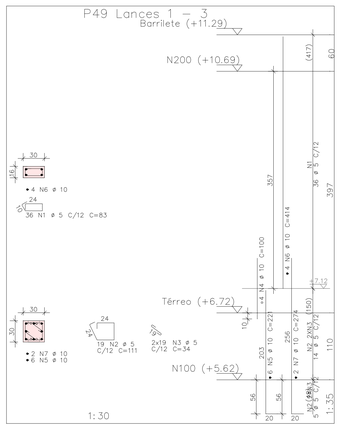



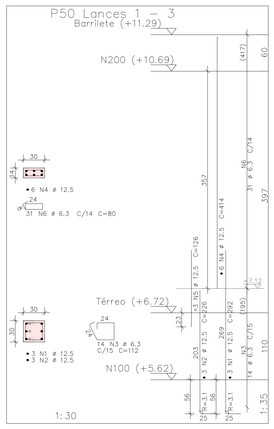



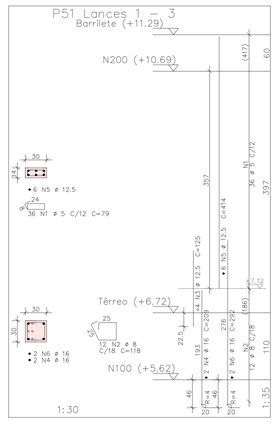



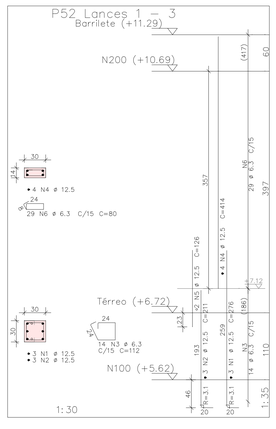



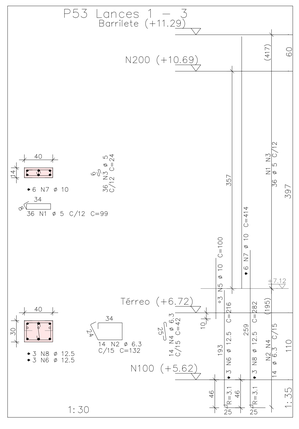



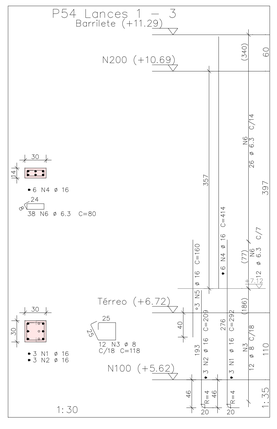



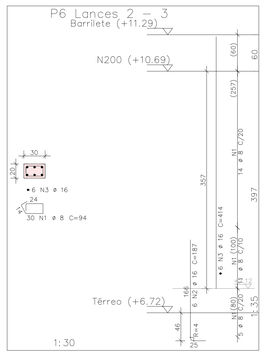



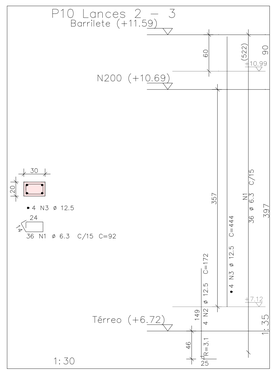



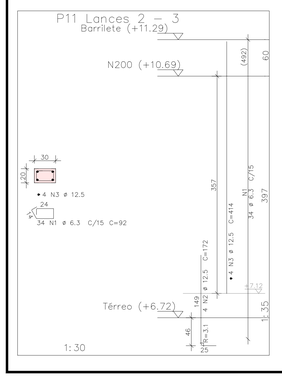



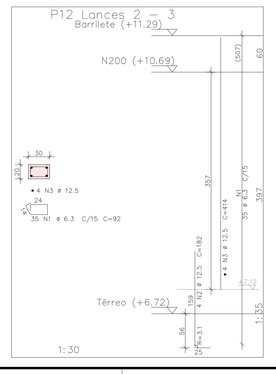



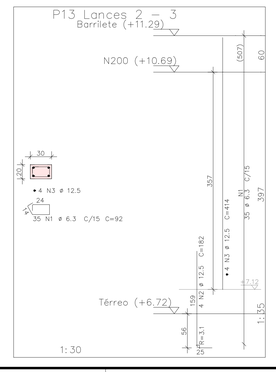



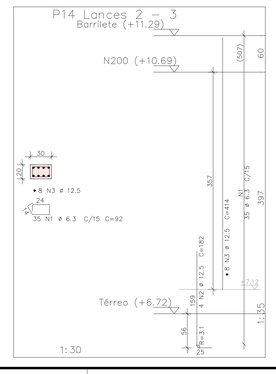



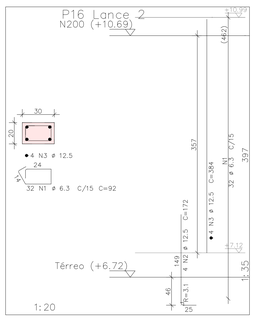



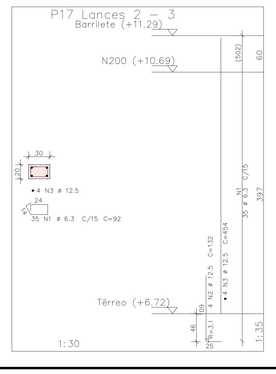



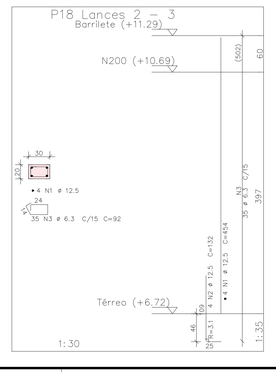




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| P1 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 2 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 3 | 12.5 | 6 | 292 | 1752 |
| P2 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| P3 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 2 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 3 | 12.5 | 6 | 282 | 1692 |
| P4 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| 50 | 2 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P5 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 39 | 92 | 3588 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| P6 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 30 | 94 | 2820 |
| 50 | 2 | 16 | 6 | 187 | 1122 |
| 50 | 3 | 16 | 6 | 414 | 2484 |
| P7 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 3 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 5 | 6.3 | 27 | 92 | 2484 |
| P8 Lance 1 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 14 | 152 | 2128 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 42 | 588 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 226 | 1808 |
| P9 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 25 | 92 | 2300 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 354 | 1416 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P10 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 36 | 92 | 3312 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 444 | 1776 |
| P11 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 34 | 92 | 3128 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P12 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P13 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P14 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 414 | 3312 |
| P15 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 41 | 92 | 3772 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| P16 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| P17 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 132 | 528 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 454 | 1816 |
| P18 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 454 | 1816 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 132 | 528 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P36 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 27 | 92 | 2484 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P46 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 60 | 1 | 10 | 14 | 164 | 2296 |
| 60 | 2 | 5 | 52 | 131 | 6812 |
| 60 | 3 | 10 | 14 | 30 | 3120 |
| 50 | 4 | 10 | 14 | 494 | 6916 |
| 60 | 5 | 5 | 52 | 131 | 6812 |
| P47 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 27 | 92 | 2484 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P48 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 25 | 92 | 2300 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 354 | 1416 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P49 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 36 | 83 | 2988 |
| 60 | 2 | 5 | 19 | 111 | 2109 |
| 60 | 3 | 5 | 38 | 34 | 1292 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 100 | 400 |
| 50 | 5 | 10 | 6 | 221 | 1326 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 274 | 548 |
| P50 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 292 | 876 |
| 50 | 2 | 12.5 | 3 | 226 | 678 |
| 50 | 3 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 4 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 5 | 12.5 | 3 | 126 | 1890 |
| 50 | 6 | 6.3 | 31 | 80 | 2480 |
| P51 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 36 | 79 | 2844 |
| 50 | 2 | 8 | 12 | 118 | 1416 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 125 | 500 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 209 | 418 |
| 50 | 5 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 292 | 584 |
| P52 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 276 | 828 |
| 50 | 2 | 12.5 | 3 | 211 | 633 |
| 50 | 3 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 126 | 252 |
| 50 | 6 | 6.3 | 29 | 80 | 2320 |
| P53 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 36 | 99 | 3564 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 132 | 1848 |
| 60 | 3 | 5 | 36 | 24 | 864 |
| 50 | 4 | 6.3 | 14 | 42 | 588 |
| 50 | 5 | 10 | 3 | 100 | 300 |
| 50 | 6 | 12.5 | 3 | 216 | 648 |
| 50 | 7 | 10 | 3 | 414 | 2484 |
| 50 | 8 | 12.5 | 3 | 282 | 846 |
| P54 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 3 | 292 | 876 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 209 | 627 |
| 50 | 3 | 8 | 12 | 118 | 1416 |
| 50 | 4 | 16 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 5 | 16 | 3 | 160 | 480 |
| 50 | 6 | 6.3 | 38 | 80 | 3040 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 304 | 47 |
| 50 | 6.3 | 847 | 207 |
| 50 | 8 | 57 | 22 |
| 50 | 10 | 159 | 98 |
| 50 | 12.5 | 696 | 670 |
| 50 | 16 | 91 | 141 |
| Peso Total | 60 | = | 47 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 1141 kgf |

# ANEXO VII B

05
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

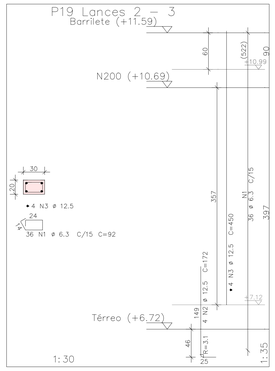
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

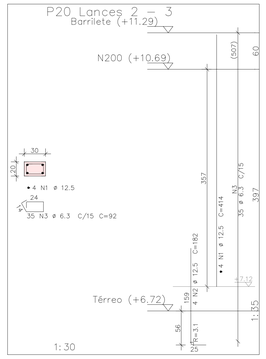
TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES (01/02)

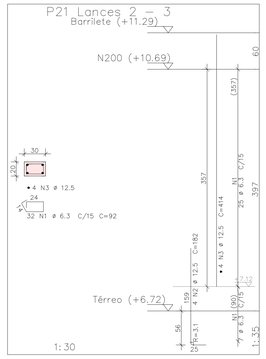
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| P1 / P2 / P3 / P4 / P6 / P7 / P8 / P9 / P10 / P11 / P12 / P13 / P14 / P15 / P16 / P17 / P18 / P36 / P46 / P47 / P48 / P49 / P50 / P51 / P52 / P53 / P54 | 749,88 m² | 25 MPA |
| CAA: | II | REVISÃO: R01 |
| ESCALA: | INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

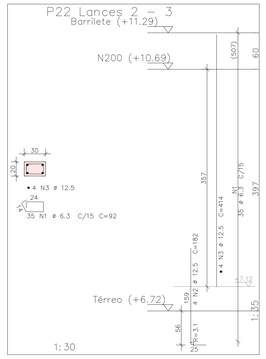
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

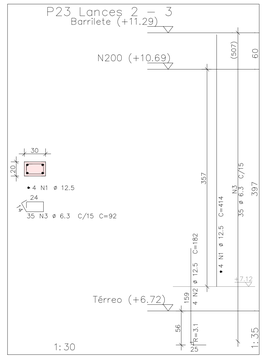
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÃO\SLU\OBRAS\1-PROJETO\2-BASICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

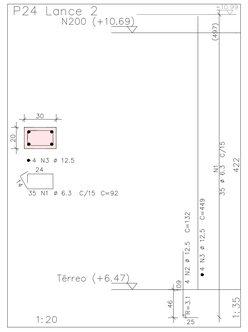


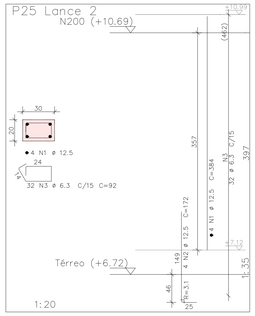



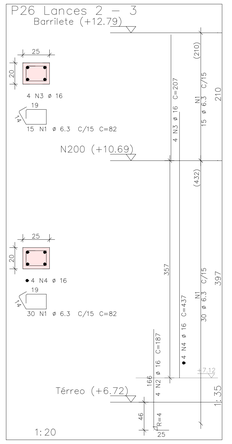



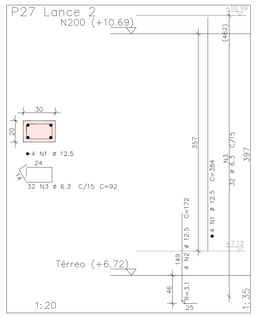



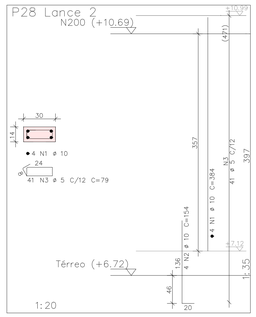



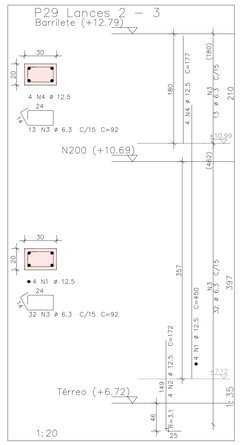



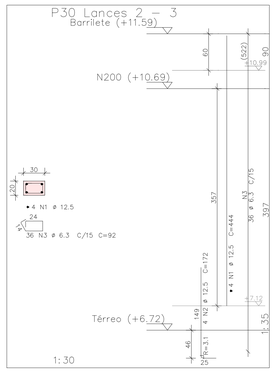



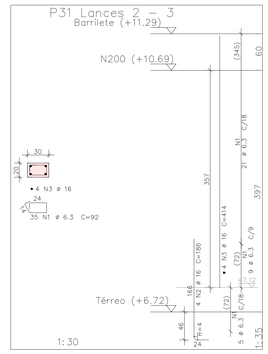



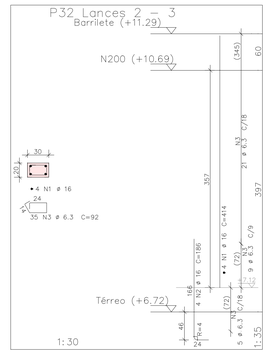



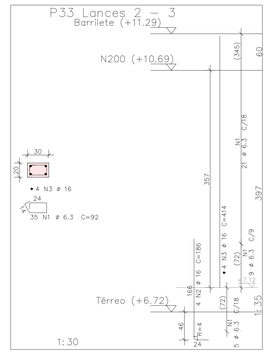



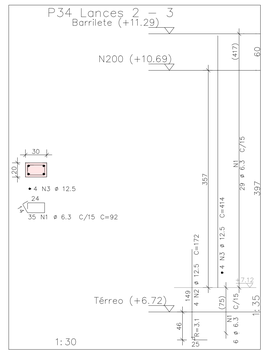



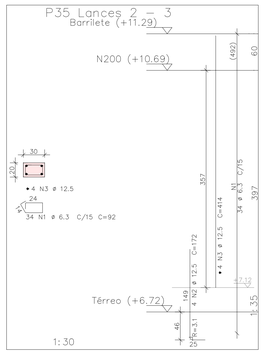



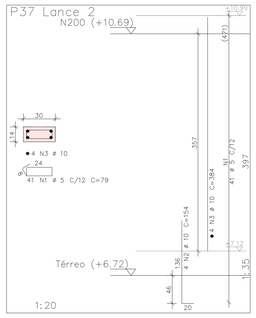



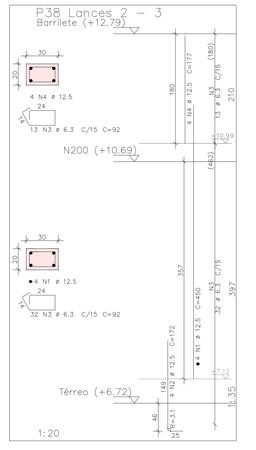



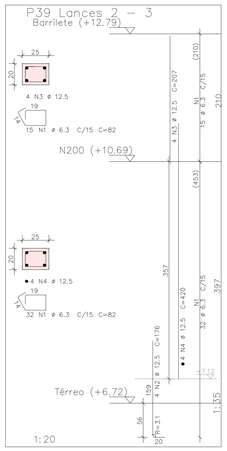



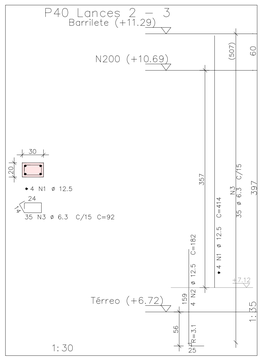



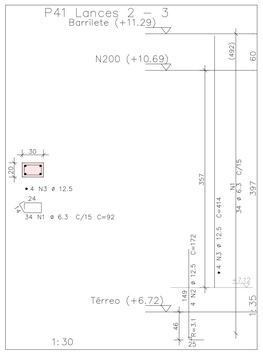



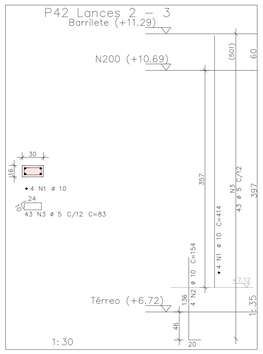



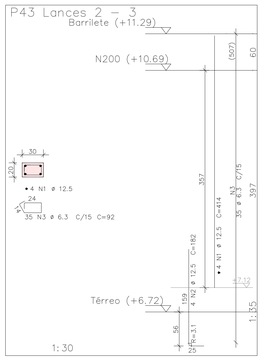



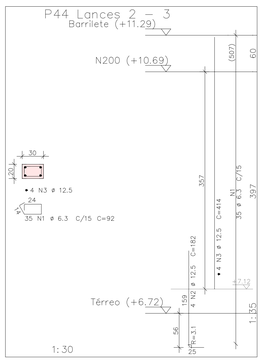



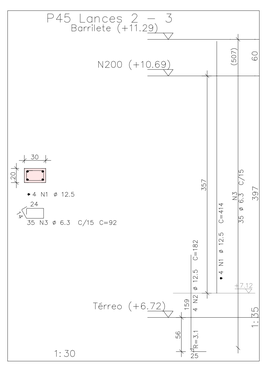




| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO UNIT cm | TOTAL cm |
|---|---|---|---|---|---|
| P19 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 36 | 92 | 3312 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 450 | 1800 |
| P20 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P21 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P22 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P23 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P24 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 132 | 528 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 449 | 1796 |
| P25 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| P26 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 45 | 82 | 3690 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 187 | 748 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 207 | 828 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 437 | 1748 |
| P27 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| P28 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 154 | 616 |
| 60 | 3 | 5 | 41 | 79 | 3239 |
| P29 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 450 | 1800 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 45 | 92 | 4140 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 177 | 708 |
| P30 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 444 | 1776 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 36 | 92 | 3312 |
| P31 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 186 | 744 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 414 | 1656 |
| P32 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 186 | 744 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P33 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 186 | 744 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 414 | 1656 |
| P34 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P35 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 34 | 92 | 3128 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 154 | 616 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P37 Lance 2 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 41 | 79 | 3239 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 154 | 616 |
| 50 | 3 | 10 | 4 | 384 | 1536 |
| P38 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 450 | 1800 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 45 | 92 | 4140 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 177 | 708 |
| P39 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 47 | 82 | 3854 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 176 | 704 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 207 | 828 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 420 | 1680 |
| P40 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P41 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 34 | 92 | 3128 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P42 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 154 | 616 |
| 60 | 3 | 5 | 43 | 85 | 3569 |
| P43 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P44 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P45 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 100 | 15 |
| 50 | 6.3 | 762 | 187 |
| 50 | 10 | 66 | 41 |
| 50 | 12.5 | 474 | 457 |
| 50 | 16 | 105 | 166 |
| Peso Total | 60 = | | 15 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 850 kgf |

ANEXO VII B

06
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

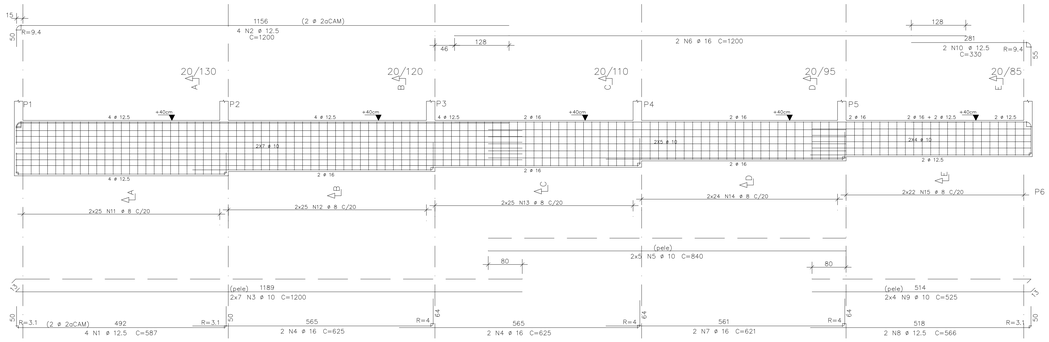
TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES (02/02)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| P19 / P20 / P21 / P22 / P23 P24 / P25 / P26 / P27 / P28 P29 / P30 / P31 / P32 / P33 P34 / P35 / P37 / P38 / P39 P40 / P41 / P42 / P43 / P44 P45 | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

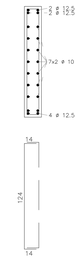
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

"X:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\2-PROJETOS\MODELO-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

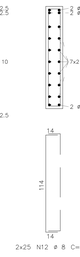
## V101



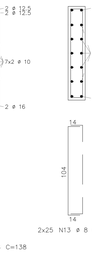

Corte A




Corte B



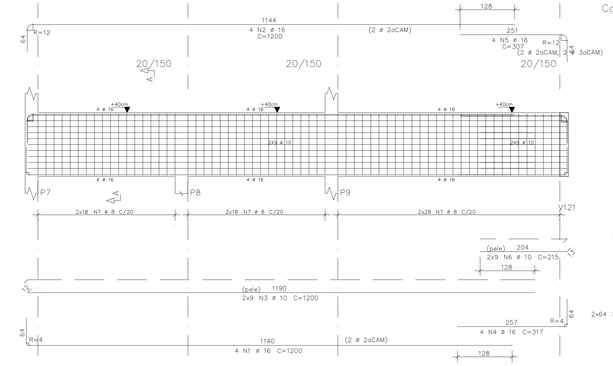

Corte C



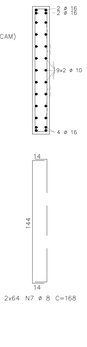

Corte D

Corte E

## V102




Corte A

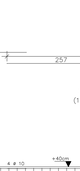



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V101 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 587 | 2348 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 3 | 10 | 14 | 1200 | 16800 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 625 | 2500 |
| 50 | 5 | 16 | 10 | 840 | 8400 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 621 | 1242 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 566 | 1132 |
| 50 | 9 | 10 | 8 | 525 | 4200 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 11 | 8 | 50 | 148 | 7400 |
| 50 | 12 | 8 | 50 | 138 | 6900 |
| 50 | 13 | 8 | 50 | 128 | 6400 |
| 50 | 14 | 8 | 48 | 113 | 5424 |
| 50 | 15 | 8 | 44 | 103 | 4532 |
| V102 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 3 | 10 | 18 | 1200 | 21600 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 317 | 1268 |
| 50 | 5 | 16 | 4 | 307 | 1228 |
| 50 | 6 | 10 | 18 | 215 | 3870 |
| 50 | 7 | 8 | 128 | 168 | 21504 |
| V103 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 378 | 756 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| 50 | 5 | 5 | 2 | 299 | 598 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 997 | 1994 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 505 | 1010 |
| 50 | 9 | 8 | 2 | 952 | 1904 |
| 60 | 10 | 5 | 122 | 99 | 12078 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 121 | 484 |
| V104 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 360 | 720 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 199 | 398 |
| 60 | 3 | 5 | 2 | 348 | 696 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 465 | 930 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 744 | 1488 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 390 | 390 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 565 | 1130 |
| 60 | 9 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 736 | 2944 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 601 | 2404 |
| V105 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 150 | 300 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| 60 | 5 | 5 | 2 | 283 | 566 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 1002 | 2004 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 505 | 1010 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 952 | 1904 |
| 60 | 9 | 5 | 122 | 99 | 12078 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 1033 | 4132 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 505 | 2020 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 883 | 3532 |
| V106 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 360 | 720 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 199 | 398 |
| 60 | 3 | 5 | 2 | 348 | 696 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 465 | 930 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 245 | 490 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 744 | 1488 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 380 | 380 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 585 | 1170 |
| 50 | 9 | 10 | 1 | 345 | 345 |
| 60 | 10 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 153 | 612 |
| V107 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 354 | 708 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 149 | 298 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 467 | 934 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 5 | 6.3 | 21 | 100 | 2100 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 438 | 1752 |
| V108 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 243 | 486 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 450 | 900 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 188 | 376 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 766 | 1532 |
| 60 | 5 | 5 | 37 | 99 | 3663 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 737 | 2948 |
| V109 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1025 | 2050 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 150 | 300 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 238 | 476 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 512 | 1024 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 1014 | 2028 |
| 60 | 9 | 8 | 2 | 952 | 1904 |
| 60 | 10 | 5 | 121 | 99 | 11979 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 121 | 484 |
| V110 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 452 | 904 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 450 | 900 |
| 50 | 3 | 12.5 | 1 | 370 | 370 |
| 60 | 4 | 5 | 22 | 99 | 2178 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 438 | 1752 |

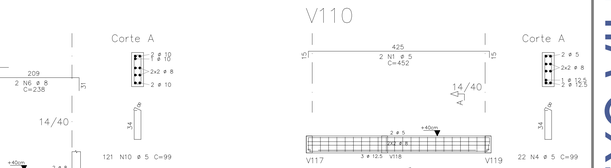
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 595 | 92 |
| 50 | 6.3 | 21 | 2 |
| 50 | 8 | 1174 | 464 |
| 50 | 10 | 777 | 479 |
| 50 | 12.5 | 141 | 136 |
| 50 | 16 | 192 | 303 |
| Peso Total | 60 | = | 92 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 1.366 kgf |

## V103

Corte A




## V104




Corte A

## V105




Corte A




## V106




Corte A




## V107




Corte A




## V108




Corte A




## V109




Corte A




## V110




Corte A




ANEXO VII B

07
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

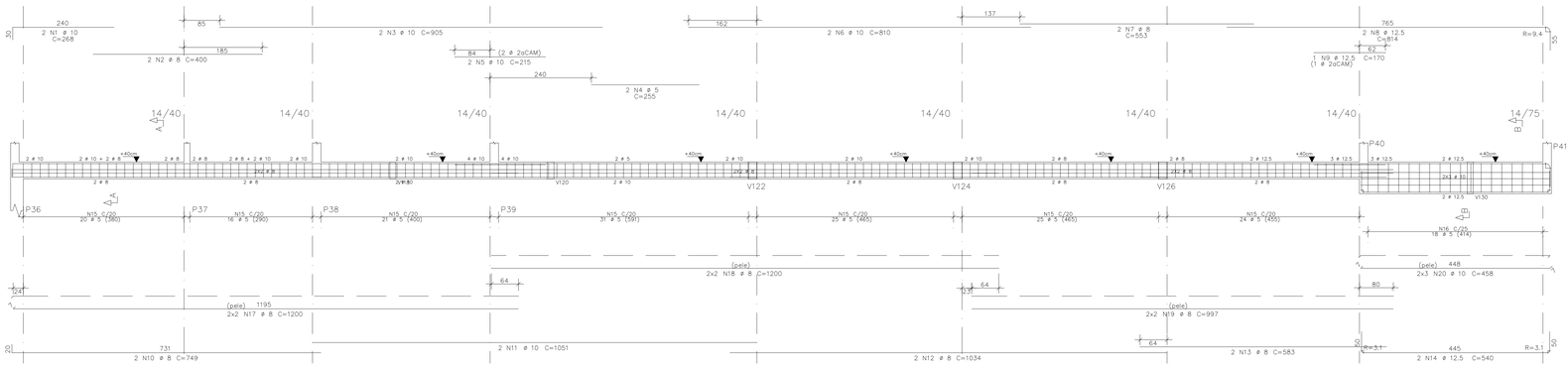
TITULO:
ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO - N100 (02/04)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| V101 / V102 / V103 / V104 / V105 / V106 / V107 / V108 / V109 / V110 | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

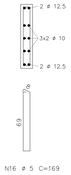
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÃO\SOLICITAÇÕES 2023\027.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

## V111




Corte A

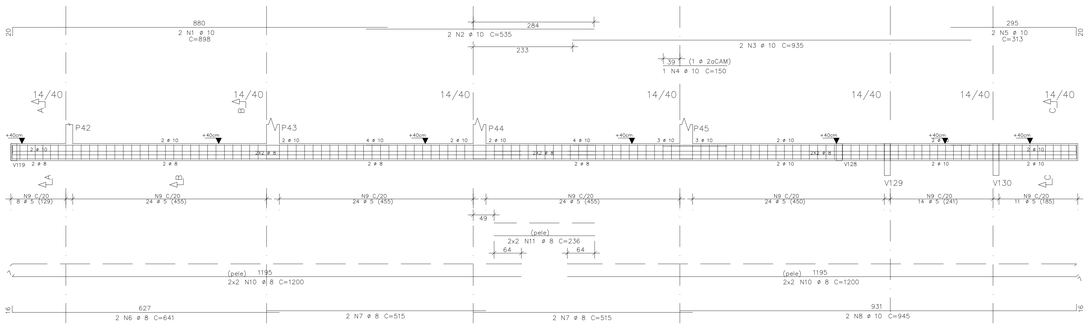
Corte B




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V111 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 268 | 536 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 400 | 800 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 905 | 1810 |
| 60 | 4 | 5 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 810 | 1620 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 553 | 1106 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 814 | 1628 |
| 50 | 9 | 12.5 | 1 | 170 | 170 |
| 50 | 10 | 8 | 2 | 749 | 1498 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 1051 | 2102 |
| 50 | 12 | 8 | 2 | 1034 | 2068 |
| 50 | 13 | 8 | 2 | 583 | 1166 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 540 | 1080 |
| 60 | 15 | 5 | 162 | 99 | 16038 |
| 60 | 16 | 5 | 18 | 169 | 3042 |
| 50 | 17 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 18 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 19 | 8 | 4 | 997 | 3988 |
| 50 | 20 | 10 | 6 | 458 | 2748 |
| V112 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 898 | 1796 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 535 | 1070 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 935 | 1870 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 313 | 626 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 641 | 1282 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| 60 | 9 | 5 | 129 | 99 | 12771 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 236 | 944 |
| V113 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 536 | 1072 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 543 | 1086 |
| 50 | 3 | 10 | 6 | 458 | 2748 |
| 50 | 4 | 6.3 | 50 | 82 | 4100 |
| V115 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 699 | 2796 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 808 | 3232 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 630 | 2520 |
| 50 | 5 | 10 | 18 | 523 | 9414 |
| 50 | 6 | 10 | 10 | 601 | 6010 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 600 | 2400 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 430 | 860 |
| 50 | 9 | 10 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 10 | 10 | 8 | 601 | 4808 |
| 50 | 11 | 16 | 4 | 628 | 2512 |
| 50 | 12 | 10 | 10 | 524 | 5240 |
| 50 | 13 | 8 | 48 | 208 | 9984 |
| 50 | 14 | 8 | 122 | 93 | 11346 |
| 50 | 15 | 8 | 48 | 168 | 8064 |
| V116 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 803 | 1606 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 243 | 486 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 975 | 1950 |
| 60 | 5 | 5 | 45 | 99 | 4455 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 945 | 3780 |
| V117 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 195 | 585 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1197 | 2394 |
| 60 | 6 | 5 | 91 | 99 | 9009 |
| 50 | 7 | 6.3 | 18 | 100 | 1800 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 10 | 4 | 1137 | 4548 |
| V118 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 263 | 526 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 643 | 1286 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 583 | 1166 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 334 | 668 |
| 60 | 5 | 5 | 42 | 99 | 4158 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 816 | 3264 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 505 | 78 |
| 50 | 6.3 | 59 | 14 |
| 50 | 8 | 712 | 281 |
| 50 | 10 | 712 | 440 |
| 50 | 12.5 | 179 | 172 |
| 50 | 16 | 111 | 175 |
| Peso Total | 60 = | | 78 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 1082 kgf |

## V112

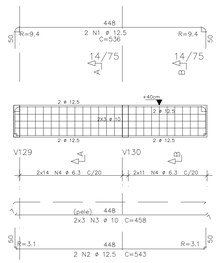



Corte A

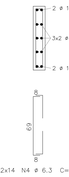
Corte B

Corte C

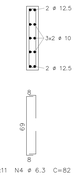
## V113



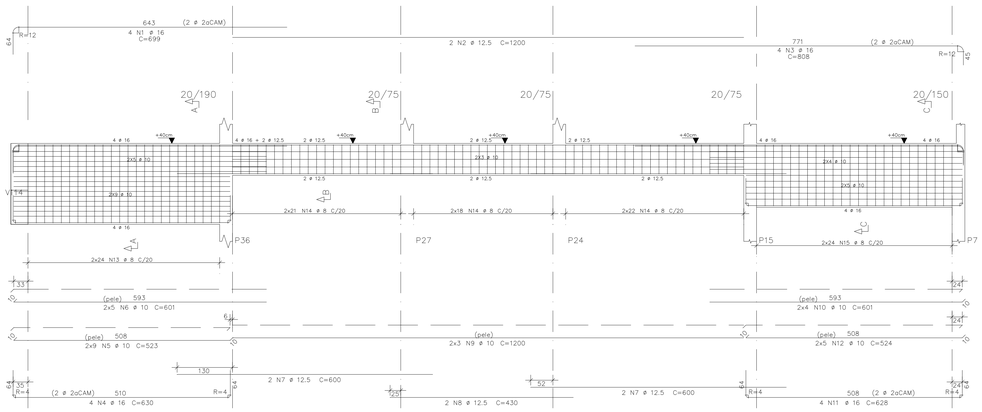

Corte A



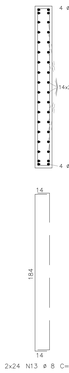

Corte B




## V115

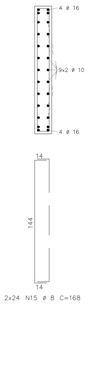



Corte A

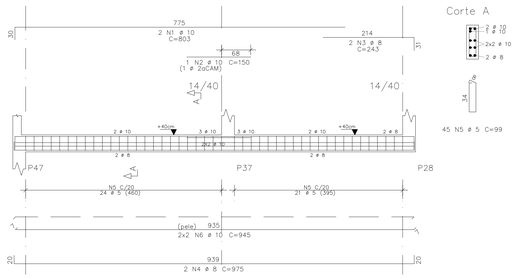



Corte B

Corte C



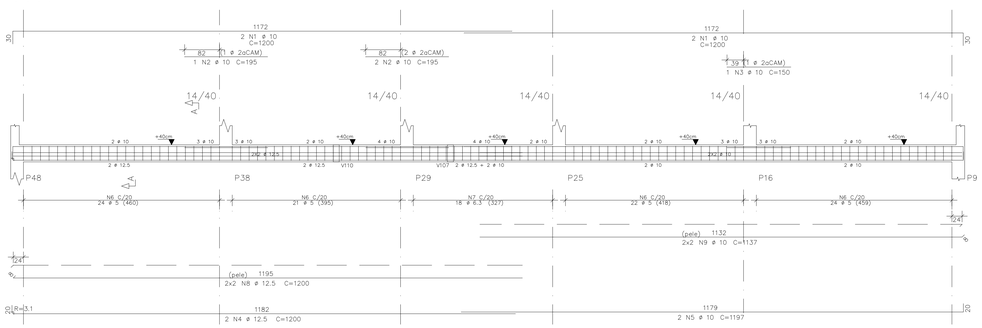

## V116




Corte A

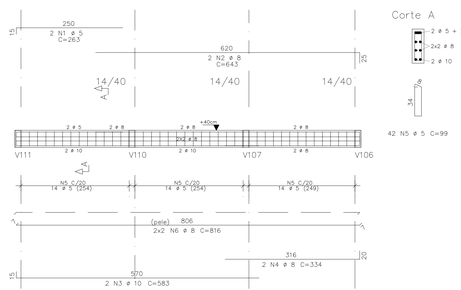



## V117




Corte A

## V118




Corte A

ANEXO VII B

08/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO - N100 (03/04)

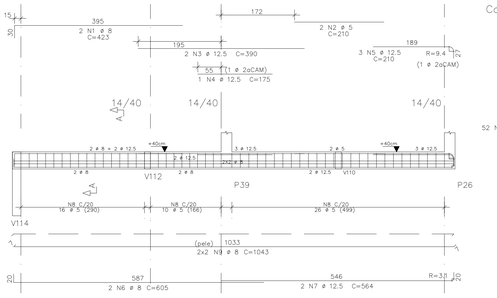
ELEMENTOS DETALHADOS:
V111 / V112 / V113 / V115
V116 / V117 / V118

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\1-LICITAÇÕES 2024\27-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

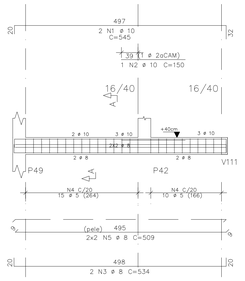
## V119




Corte A

52 N8 ø 5 C=99

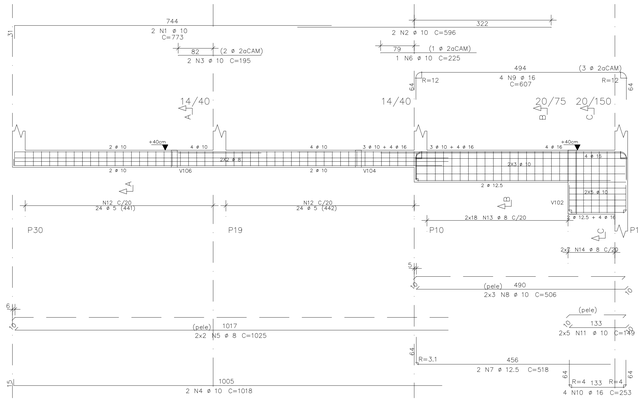
## V120




Corte A

25 N4 ø 5 C=103

## V121



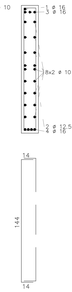

Corte A

48 N12 ø 5 C=99

Corte B

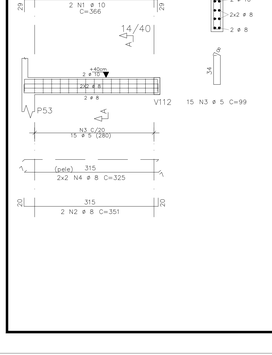
2x18 N13 ø 8 C=93

Corte C




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V119 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 423 | 846 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 210 | 420 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 390 | 780 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 175 | 175 |
| 50 | 5 | 12.5 | 3 | 210 | 630 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 564 | 1128 |
| 60 | 8 | 5 | 52 | 99 | 5148 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1043 | 4172 |
| V120 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 545 | 1090 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 534 | 1068 |
| 50 | 4 | 5 | 25 | 103 | 2575 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 509 | 2036 |
| V121 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 773 | 1546 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 596 | 1192 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1018 | 2036 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 1025 | 4100 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 225 | 225 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 518 | 1036 |
| 50 | 8 | 10 | 6 | 506 | 3036 |
| 50 | 9 | 16 | 4 | 607 | 2428 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 253 | 1012 |
| 50 | 11 | 10 | 10 | 149 | 1490 |
| 60 | 12 | 5 | 48 | 99 | 4752 |
| 50 | 13 | 8 | 36 | 93 | 3348 |
| 50 | 14 | 8 | 14 | 168 | 2352 |
| V122 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 412 | 1236 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 530 | 1060 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 6 | 6.3 | 15 | 112 | 1680 |
| 50 | 7 | 8 | 10 | 114 | 1140 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| V123 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 372 | 744 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 60 | 6 | 5 | 48 | 99 | 4752 |
| 50 | 7 | 6.3 | 24 | 100 | 2400 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 308 | 1232 |
| V124 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 218 | 436 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 402 | 1206 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 320 | 640 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 6 | 6.3 | 15 | 112 | 1680 |
| 50 | 7 | 8 | 10 | 114 | 1140 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| V125 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 372 | 744 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 402 | 804 |
| 60 | 6 | 5 | 72 | 99 | 7128 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 306 | 1224 |
| V126 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 208 | 416 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 412 | 1236 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 6 | 6.3 | 15 | 112 | 1680 |
| 50 | 7 | 8 | 10 | 114 | 1140 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| V127 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 372 | 744 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 402 | 804 |
| 60 | 6 | 5 | 72 | 99 | 7128 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 306 | 1224 |
| V128 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 366 | 732 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 351 | 702 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 99 | 1485 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 325 | 1300 |
| V129 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 726 | 1452 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 935 | 1870 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 605 | 1210 |
| 50 | 6 | 12.5 | 1 | 375 | 375 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 876 | 1752 |
| 60 | 9 | 5 | 20 | 169 | 3380 |
| 60 | 10 | 5 | 93 | 99 | 9207 |
| 50 | 11 | 10 | 6 | 522 | 3132 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 796 | 3184 |
| V130 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 590 | 1770 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 583 | 1166 |
| 50 | 3 | 10 | 6 | 505 | 3030 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 50 | 5 | 8 | 48 | 81 | 3888 |

## V122




Corte A



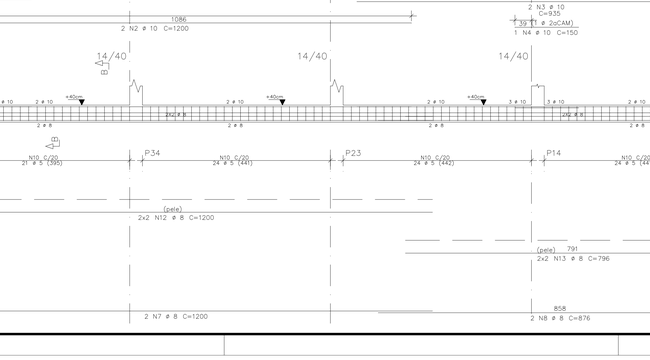

15 N6 ø 6.3 C=112

Corte B




10 N7 ø 8 C=114

## V123

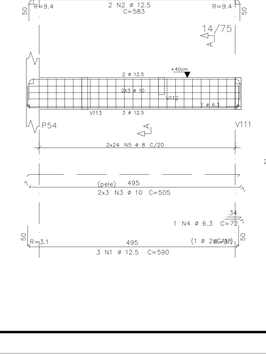



Corte A

48 N6 ø 5 C=99




## V124



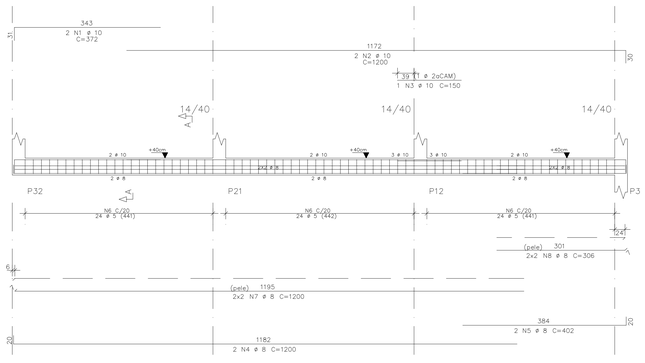

Corte A

15 N6 ø 6.3 C=112

Corte B

10 N7 ø 8 C=114

## V125

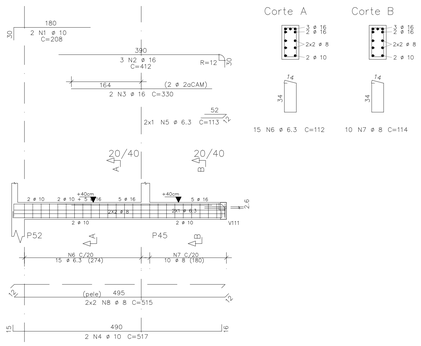



Corte A

48 N6 ø 5 C=99




## V126




Corte A



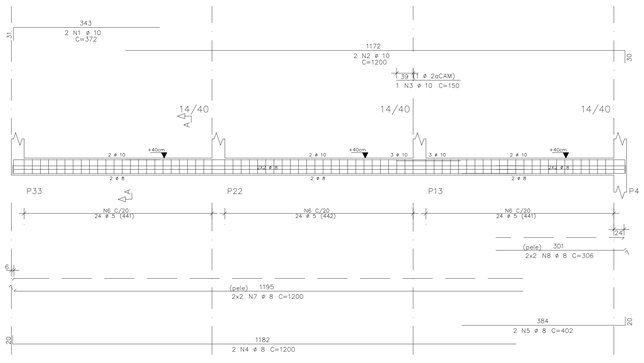

15 N6 ø 6.3 C=112

Corte B




10 N7 ø 8 C=114

## V127




Corte A

48 N6 ø 5 C=99

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 460 | 71 |
| 50 | 6.3 | 82 | 20 |
| 50 | 8 | 736 | 291 |
| 50 | 10 | 368 | 227 |
| 50 | 12.5 | 108 | 104 |
| 60 | 16 | 91 | 143 |
| Peso Total | 60 | = | 71 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 785 kgf |

## V128




Corte A

15 N3 ø 5 C=99

## V129




Corte A

20 N9 ø 5 C=169

Corte B

93 N10 ø 5 C=99

## V130




Corte A




2x24 N5 ø 8 C=81

ANEXO VII B

09
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 111279098S

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO - N100 (04/04)

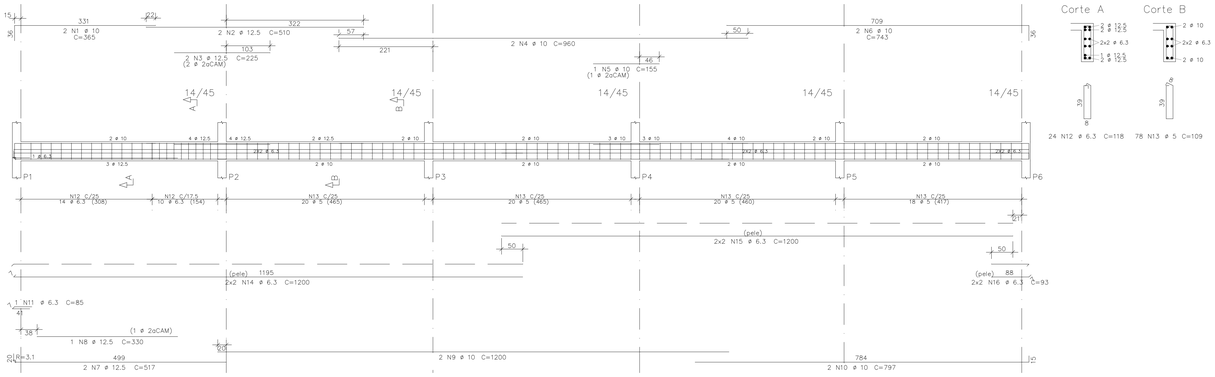
ELEMENTOS DETALHADOS:
V119 / V120 / V121 / V122
V123 / V124 / V125 / V126
V127 / V128 / V129 / V130

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
CAA: II
ESCALA: INDICADA
FCK: 25 MPA
REVISÃO: R01
DATA: 28/01/2024

X:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\3-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\007.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETOS\01-BÁSICO\01-PROJETO ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## V201




Corte A

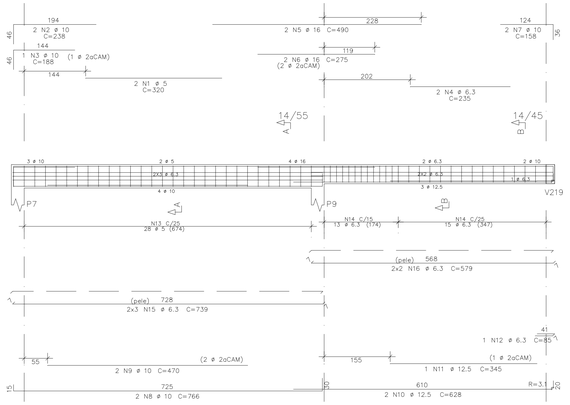



Corte B



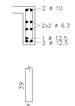

24 N12 ø 6.3 C=118 78 N13 ø 5 C=109

## V202



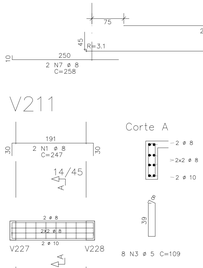

Corte A

Corte B




28 N13 ø 5 C=137 28 N14 ø 6.3 C=118

## V203

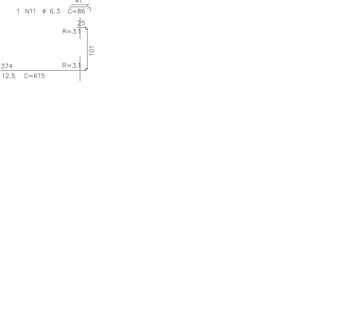



Corte A




8 N3 ø 5 C=119

## V204




Corte A




20 N6 ø 5 C=109

## V205




Corte A



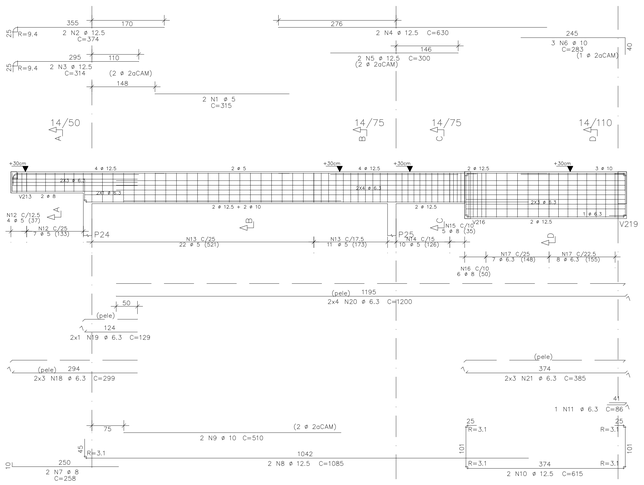

Corte B



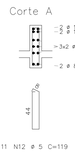

Corte C

10 N13 ø 6.3 C=132 32 N14 ø 6.3 C=196 26 N15 ø 6.3 C=182

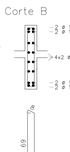
## V206



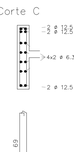

Corte A



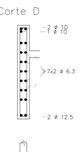

Corte B




Corte C

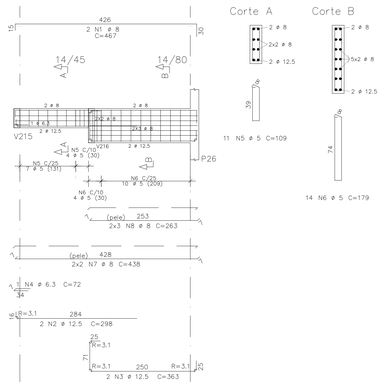



Corte D




11 N12 ø 5 C=119 33 N13 ø 5 C=169 10 N14 ø 5 C=177 5 N15 ø 8 C=180 6 N16 ø 8 C=250 15 N17 ø 6.3 C=248

## V207




Corte A

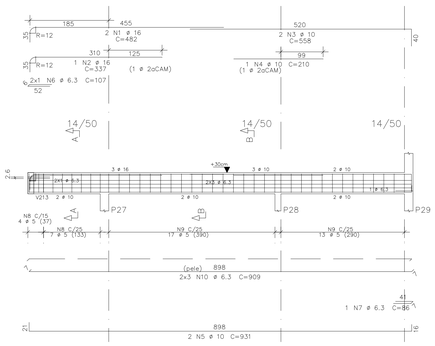



Corte B

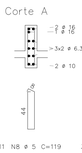



11 N5 ø 5 C=109 14 N6 ø 5 C=179

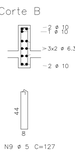
## V208




Corte A




Corte B




11 N8 ø 5 C=119 30 N9 ø 5 C=127

## V211




Corte A




8 N3 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V201 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 365 | 730 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 510 | 1020 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 960 | 1920 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 155 | 155 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 743 | 1486 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 8 | 12.5 | 1 | 330 | 330 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 797 | 1594 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 85 | 85 |
| 50 | 12 | 6.3 | 24 | 118 | 2832 |
| 60 | 13 | 5 | 78 | 109 | 8502 |
| 50 | 14 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 15 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 16 | 6.3 | 4 | 93 | 372 |
| V202 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 320 | 640 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 238 | 476 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 188 | 188 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 235 | 470 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 490 | 980 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 766 | 1532 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 628 | 1256 |
| 50 | 11 | 12.5 | 1 | 345 | 345 |
| 50 | 12 | 6.3 | 1 | 85 | 85 |
| 60 | 13 | 5 | 28 | 137 | 3836 |
| 50 | 14 | 6.3 | 28 | 118 | 3304 |
| 50 | 15 | 6.3 | 6 | 739 | 4434 |
| 50 | 16 | 6.3 | 4 | 579 | 2316 |
| V203 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 207 | 414 |
| 60 | 3 | 5 | 8 | 119 | 952 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 201 | 804 |
| V204 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 408 | 816 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 375 | 375 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 86 | 172 |
| 60 | 6 | 5 | 20 | 109 | 2180 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 506 | 2024 |
| V205 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 305 | 610 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 387 | 1161 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 660 | 1320 |
| 50 | 4 | 20 | 1 | 365 | 365 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 294 | 588 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 789 | 1578 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 515 | 1030 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 576 | 1152 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 458 | 916 |
| 50 | 11 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 12 | 6.3 | 2 | 91 | 182 |
| 50 | 13 | 6.3 | 10 | 132 | 1320 |
| 50 | 14 | 6.3 | 32 | 196 | 6272 |
| 50 | 15 | 6.3 | 26 | 182 | 4732 |
| 50 | 16 | 8 | 4 | 213 | 852 |
| 50 | 17 | 8 | 6 | 155 | 930 |
| 50 | 18 | 8 | 6 | 1200 | 7200 |
| V206 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 315 | 630 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 374 | 748 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 314 | 628 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 630 | 1260 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 300 | 600 |
| 50 | 6 | 10 | 3 | 283 | 849 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 258 | 516 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 1085 | 2170 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 510 | 1020 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 615 | 1230 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| 60 | 12 | 5 | 11 | 119 | 1309 |
| 60 | 13 | 5 | 33 | 169 | 5577 |
| 60 | 14 | 5 | 10 | 177 | 1770 |
| 50 | 15 | 8 | 5 | 180 | 900 |
| 50 | 16 | 8 | 6 | 250 | 1500 |
| 50 | 17 | 6.3 | 15 | 248 | 3720 |
| 50 | 18 | 6.3 | 6 | 299 | 1794 |
| 50 | 19 | 6.3 | 2 | 129 | 258 |
| 50 | 20 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 21 | 6.3 | 6 | 385 | 2310 |
| V207 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 467 | 934 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 298 | 596 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 363 | 726 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 5 | 5 | 11 | 109 | 1199 |
| 60 | 6 | 5 | 14 | 179 | 2506 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 438 | 1752 |
| 50 | 8 | 8 | 6 | 263 | 1578 |
| V208 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 482 | 964 |
| 50 | 2 | 16 | 1 | 337 | 337 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 558 | 1116 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 931 | 1862 |
| 50 | 6 | 6.3 | 2 | 107 | 214 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| 60 | 8 | 5 | 11 | 119 | 1309 |
| 60 | 9 | 5 | 30 | 127 | 3810 |
| 50 | 10 | 6.3 | 6 | 909 | 5454 |
| V211 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 247 | 494 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 217 | 434 |
| 60 | 3 | 5 | 8 | 109 | 872 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 203 | 812 |

RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
|---|---|---|---|
| 60 | 5 | 359 | 55 |
| 50 | 6.3 | 606 | 148 |
| 50 | 8 | 212 | 84 |
| 50 | 10 | 175 | 108 |
| 50 | 12.5 | 196 | 189 |
| 50 | 16 | 40 | 63 |
| 50 | 20 | 17 | 42 |
| Peso Total | 60 | = | 55 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 634 kgf |

ANEXO VII B

10 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
ARM. DE VIGAS DA COBERTURA - N200 (01/04)

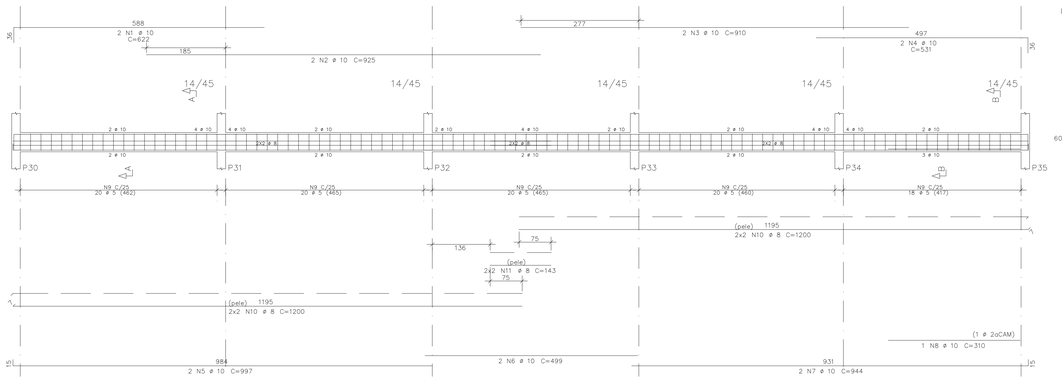
ELEMENTOS DETALHADOS:
V201 / V202 / V203 / V204
V205 / V206 / V207 / V208
V211

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁREA CONSTRUÍDA: | 749,88 m² | FCK: | 25 MPA |
| CAA: | II | REVISÃO: | R01 |
| ESCALA: | INDICADA | DATA: | 28/01/2024 |

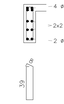
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

X:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

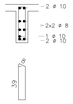
## V209



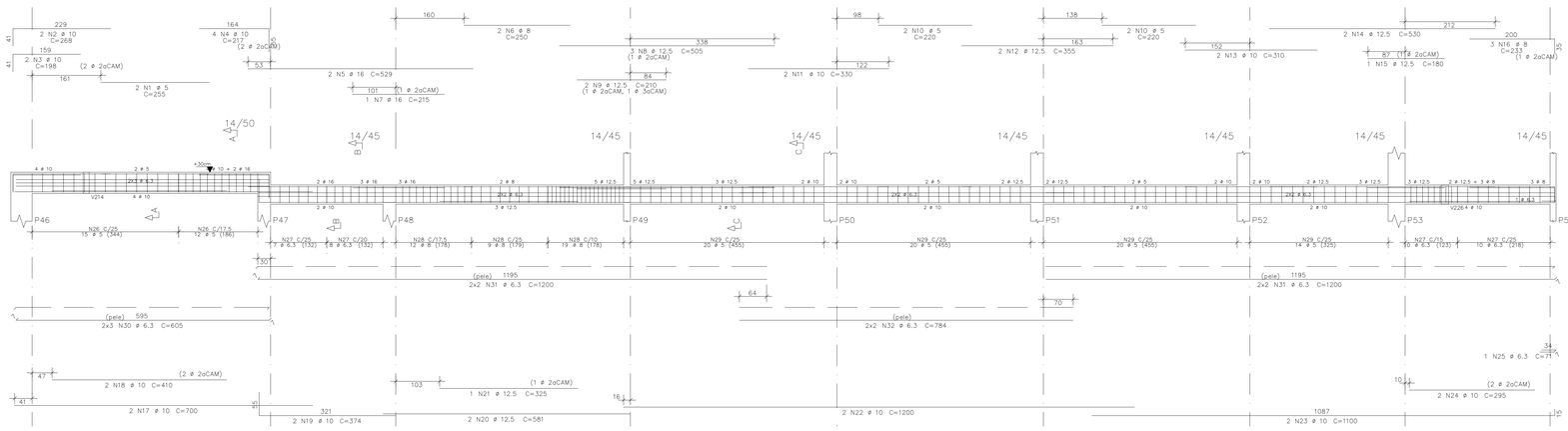

Corte A




Corte B

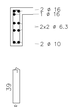


## V212

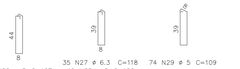



Corte A

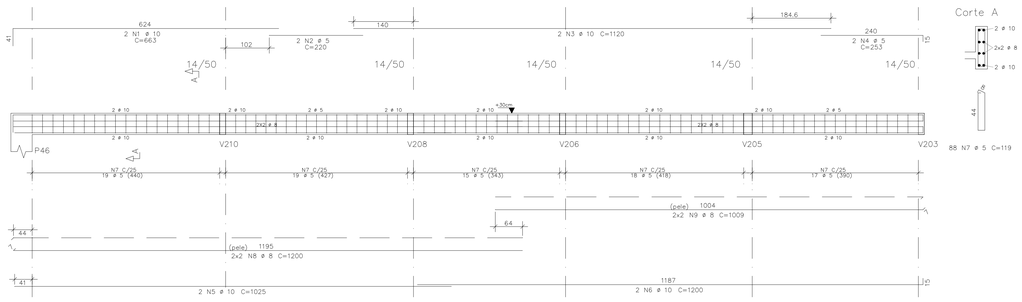
Corte B




Corte C



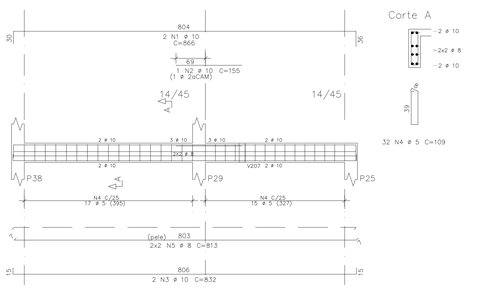

## V213




Corte A



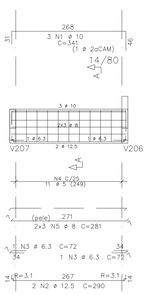

## V215




Corte A

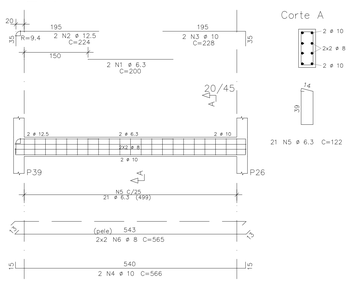



## V216




Corte A

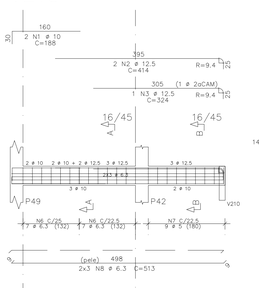
## V217



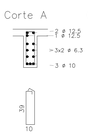

Corte A



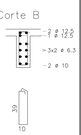

## V218




Corte A




Corte B




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V209 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 622 | 1244 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 925 | 1850 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 910 | 1820 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 531 | 1062 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 997 | 1994 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 499 | 998 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 944 | 1888 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 310 | 310 |
| 60 | 9 | 5 | 98 | 109 | 10682 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 143 | 572 |
| V212 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 268 | 536 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 198 | 396 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 217 | 868 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 529 | 1058 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 7 | 16 | 1 | 215 | 215 |
| 50 | 8 | 12.5 | 3 | 505 | 1515 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 210 | 420 |
| 60 | 10 | 5 | 4 | 220 | 880 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 12 | 12.5 | 2 | 355 | 710 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 310 | 620 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 530 | 1060 |
| 50 | 15 | 12.5 | 1 | 180 | 180 |
| 50 | 16 | 8 | 3 | 233 | 699 |
| 50 | 17 | 10 | 2 | 700 | 1400 |
| 50 | 18 | 10 | 2 | 410 | 820 |
| 50 | 19 | 10 | 2 | 374 | 748 |
| 50 | 20 | 12.5 | 2 | 581 | 1162 |
| 50 | 21 | 12.5 | 1 | 325 | 325 |
| 50 | 22 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 23 | 10 | 2 | 1100 | 2200 |
| 50 | 24 | 10 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 25 | 6.3 | 1 | 71 | 71 |
| 60 | 26 | 5 | 27 | 127 | 3429 |
| 50 | 27 | 6.3 | 35 | 118 | 4130 |
| 50 | 28 | 8 | 40 | 120 | 4800 |
| 60 | 29 | 5 | 74 | 109 | 8066 |
| 50 | 30 | 6.3 | 6 | 605 | 3630 |
| 50 | 31 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 32 | 6.3 | 4 | 784 | 3136 |
| V213 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 663 | 1326 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 1120 | 2240 |
| 60 | 4 | 5 | 2 | 253 | 506 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1025 | 2050 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 60 | 7 | 5 | 88 | 119 | 10472 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1009 | 4036 |
| V215 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 866 | 1732 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 155 | 155 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 832 | 1664 |
| 60 | 4 | 5 | 32 | 109 | 3488 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 813 | 3252 |
| V216 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 341 | 1023 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 290 | 580 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| 60 | 4 | 5 | 11 | 179 | 1969 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 843 | 1686 |
| V217 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 224 | 448 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 566 | 1132 |
| 50 | 5 | 6.3 | 21 | 122 | 2562 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 565 | 2260 |
| V218 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 188 | 376 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 414 | 828 |
| 50 | 3 | 12.5 | 1 | 324 | 324 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 528 | 1056 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 220 | 220 |
| 50 | 6 | 6.3 | 14 | 124 | 1736 |
| 60 | 7 | 5 | 9 | 123 | 1107 |
| 50 | 8 | 6.3 | 6 | 513 | 3078 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 415 | 64 |
| 50 | 6.3 | 285 | 70 |
| 50 | 8 | 322 | 127 |
| 50 | 10 | 382 | 236 |
| 50 | 12.5 | 76 | 73 |
| 50 | 16 | 13 | 20 |
| Peso Total | 60 = | | 64 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 526 kgf |

ANEXO VII B

11/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARM. DE VIGAS DA COBERTURA - N200 (02/04)

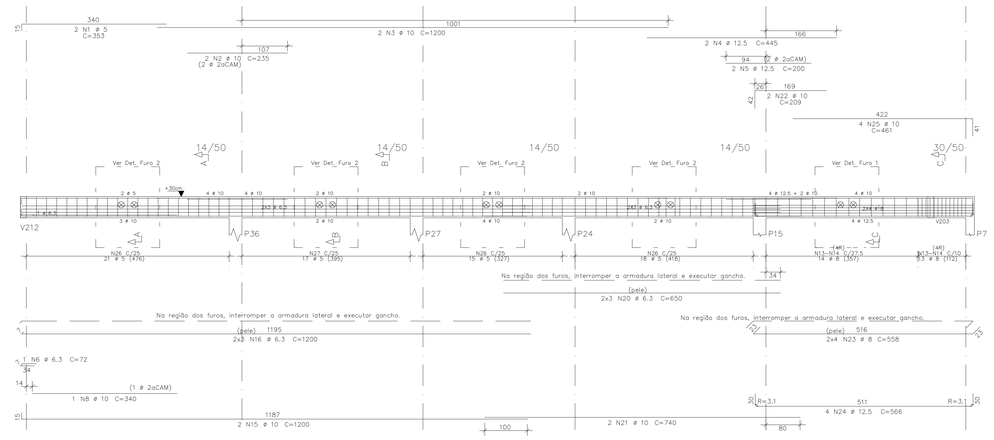
ELEMENTOS DETALHADOS:
V209 / V212 / V213 / V215
V216 / V217 / V218

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

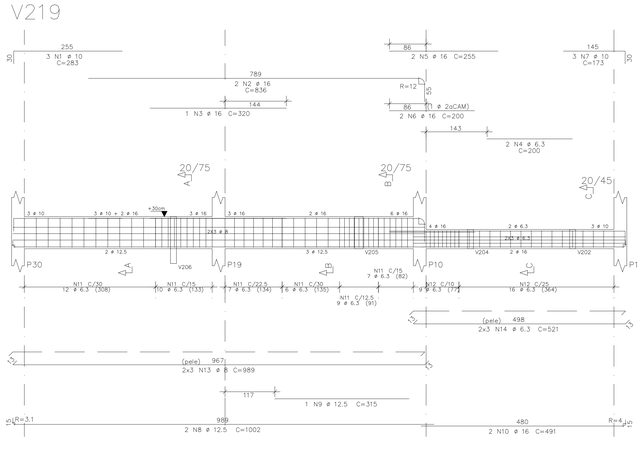
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LOTAÇÕES\LOTAÇÕES 2024\01-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETOS\BASICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

## V214



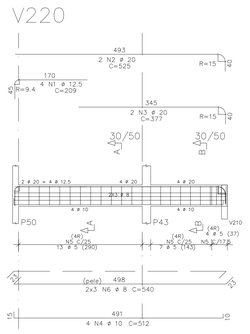

Corte A — 54 N26 ø 5 C=119
Corte B — 17 N27 ø 5 C=127
Corte C — 27 N13 ø 8 C=178; 27 N14 ø 8 C=122

## V219



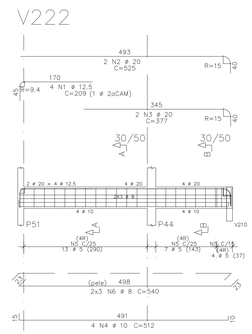

Corte A — 22 N11 ø 6.3 C=196
Corte B — 29 N11 ø 6.3 C=196
Corte C — 25 N12 ø 6.3 C=136

## V220




Corte A — 2x13 N5 ø 5 C=135
Corte B — 2x11 N5 ø 5 C=135

## V222

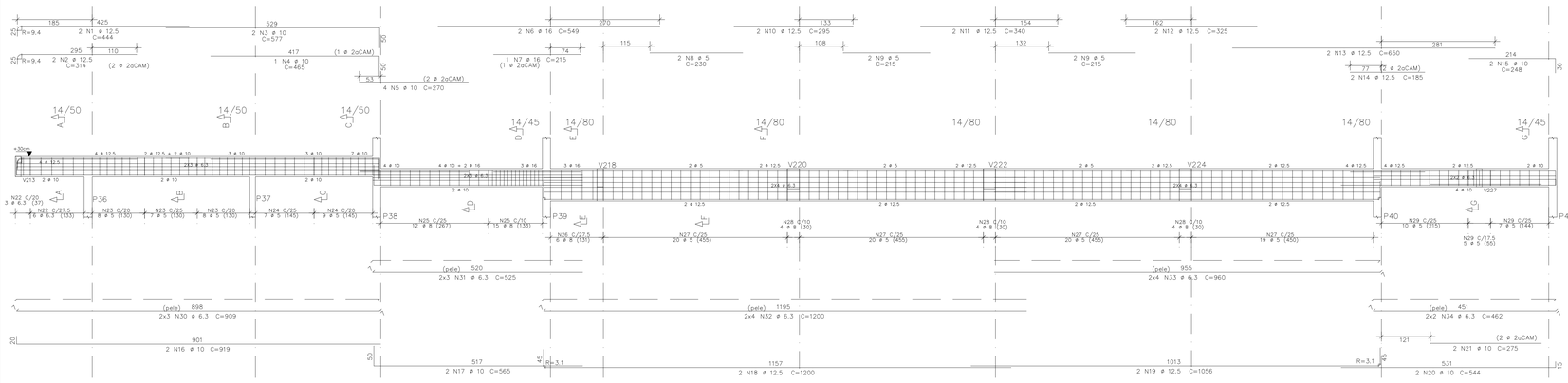



Corte A — 2x13 N5 ø 5 C=135
Corte B — 2x11 N5 ø 5 C=135

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V210 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 444 | 888 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 314 | 628 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 577 | 1154 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 465 | 465 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 270 | 1080 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 549 | 1098 |
| 50 | 7 | 16 | 1 | 215 | 215 |
| 60 | 8 | 5 | 2 | 230 | 460 |
| 60 | 9 | 5 | 4 | 215 | 860 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 11 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| 50 | 12 | 12.5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 13 | 12.5 | 2 | 650 | 1300 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 185 | 370 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 248 | 496 |
| 50 | 16 | 10 | 2 | 919 | 1838 |
| 50 | 17 | 10 | 2 | 565 | 1130 |
| 50 | 18 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 19 | 12.5 | 2 | 1056 | 2112 |
| 50 | 20 | 10 | 2 | 544 | 1088 |
| 50 | 21 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 22 | 6.3 | 9 | 120 | 1080 |
| 60 | 23 | 5 | 23 | 127 | 2921 |
| 60 | 24 | 5 | 16 | 119 | 1904 |
| 50 | 25 | 8 | 27 | 120 | 3240 |
| 50 | 26 | 8 | 6 | 190 | 1140 |
| 60 | 27 | 5 | 79 | 179 | 14141 |
| 50 | 28 | 8 | 12 | 182 | 2184 |
| 50 | 29 | 5 | 22 | 109 | 2398 |
| 50 | 30 | 6.3 | 6 | 909 | 5454 |
| 50 | 31 | 6.3 | 6 | 525 | 3150 |
| 50 | 32 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 33 | 6.3 | 8 | 960 | 7680 |
| 50 | 34 | 6.3 | 4 | 462 | 1848 |
| V214 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 353 | 706 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 235 | 470 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 445 | 890 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 2 | 72 | 72 |
| 50 | 7 | 12.5 | 20 | 125 | 2500 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 340 | 340 |
| 60 | 9 | 5 | 4 | 121 | 484 |
| 60 | 10 | 5 | 4 | 65 | 260 |
| 60 | 11 | 5 | 4 | 99 | 396 |
| 60 | 12 | 5 | 4 | 43 | 172 |
| 50 | 13 | 8 | 33 | 178 | 5874 |
| 50 | 14 | 8 | 33 | 122 | 4026 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 16 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 60 | 17 | 5 | 16 | 43 | 688 |
| 60 | 18 | 5 | 16 | 65 | 1040 |
| 50 | 19 | 8 | 24 | 122 | 2928 |
| 50 | 20 | 6.3 | 6 | 650 | 3900 |
| 50 | 21 | 10 | 2 | 740 | 1480 |
| 50 | 22 | 10 | 2 | 209 | 418 |
| 50 | 23 | 8 | 8 | 558 | 4464 |
| 50 | 24 | 12.5 | 4 | 566 | 2264 |
| 50 | 25 | 10 | 4 | 461 | 1844 |
| 50 | 26 | 5 | 54 | 119 | 6426 |
| 60 | 27 | 5 | 17 | 127 | 2159 |
| V219 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 283 | 849 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 836 | 1672 |
| 50 | 3 | 16 | 1 | 320 | 320 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 7 | 10 | 3 | 173 | 519 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 1002 | 2004 |
| 50 | 9 | 12.5 | 1 | 315 | 315 |
| 50 | 10 | 16 | 2 | 491 | 982 |
| 50 | 11 | 6.3 | 51 | 196 | 9996 |
| 50 | 12 | 6.3 | 25 | 136 | 3400 |
| 50 | 13 | 8 | 6 | 989 | 5934 |
| 50 | 14 | 6.3 | 6 | 521 | 3126 |
| V220 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 209 | 836 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 377 | 754 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 512 | 2048 |
| 50 | 5 | 5 | 48 | 135 | 6480 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 540 | 3240 |
| V221 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 2 | 10 | 7 | 163 | 1141 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 465 | 930 |
| 50 | 4 | 20 | 1 | 290 | 290 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 455 | 910 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 398 | 796 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 983 | 1966 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 280 | 560 |
| 50 | 12 | 10 | 2 | 360 | 720 |
| 50 | 13 | 8 | 51 | 124 | 6324 |
| 50 | 14 | 8 | 27 | 138 | 3726 |
| 50 | 15 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 16 | 6.3 | 6 | 324 | 1944 |
| V222 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 209 | 836 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 377 | 754 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 512 | 2048 |
| 60 | 5 | 5 | 48 | 135 | 6480 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 540 | 3240 |

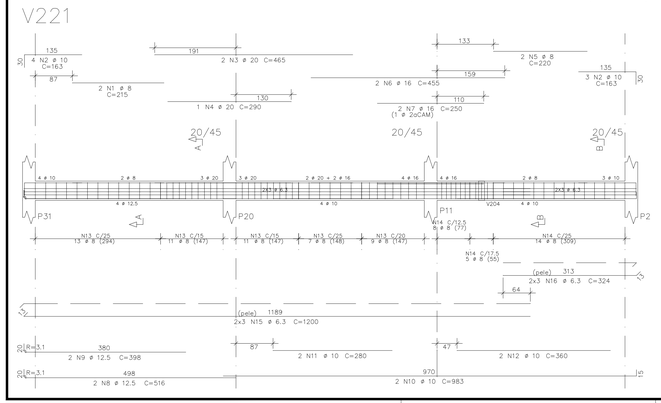
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 480 | 74 |
| 50 | 6.3 | 661 | 162 |
| 50 | 8 | 472 | 186 |
| 50 | 10 | 270 | 167 |
| 50 | 12.5 | 215 | 207 |
| 50 | 16 | 66 | 104 |
| 50 | 20 | 48 | 119 |
| Peso Total | 60 | = | 74 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 945 kgf |

## V210




Corte A — 51 N13 ø 8 C=124
Corte B — 27 N14 ø 8 C=138

## V221




Corte A — 3 ø 20; >3x2 ø 6.3; 4 ø 12.5
Corte B — 3 ø 10; >3x2 ø 6.3; 4 ø 10



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: ARM. DE VIGAS DA COBERTURA - N200 (03/04)

ELEMENTOS DETALHADOS: V210 / V214 / V219 / V220 V221 / V222

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²

FCK: 25 MPA

CAA: II

REVISÃO: R01

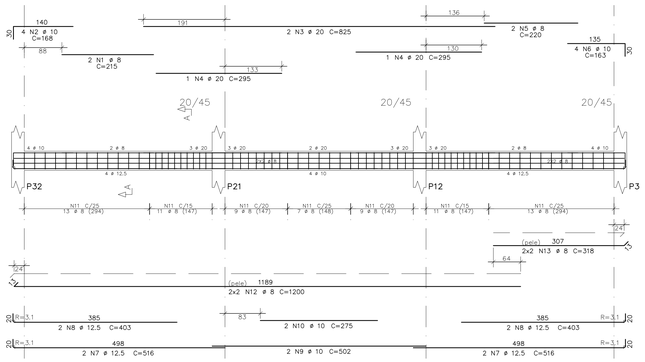
ESCALA: INDICADA

DATA: 28/01/2024

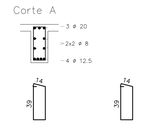
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27.2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

## V223

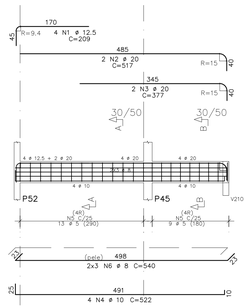



Corte A

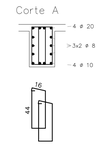



49 N11 ø 8 C=124 24 N11 ø 8 C=124

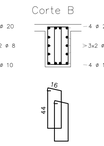
## V224




Corte A

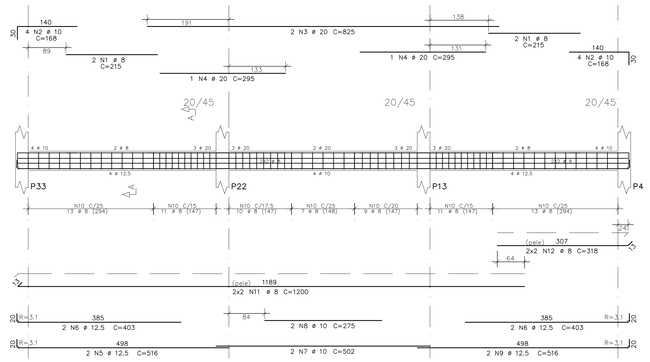



Corte B

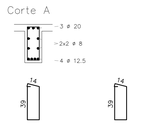



2x13 N5 ø 5 C=135 2x9 N5 ø 5 C=135

## V225




Corte A




50 N10 ø 8 C=124 24 N10 ø 8 C=124

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V223 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 168 | 672 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 825 | 1650 |
| 50 | 4 | 20 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 163 | 652 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 516 | 2064 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 403 | 1612 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 11 | 8 | 23 | 124 | 9052 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 318 | 1272 |
| V224 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 209 | 836 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 377 | 754 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 522 | 2088 |
| 60 | 5 | 5 | 44 | 135 | 5940 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 540 | 3240 |
| V225 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 215 | 860 |
| 50 | 2 | 10 | 8 | 168 | 1344 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 825 | 1650 |
| 50 | 4 | 20 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 6 | 12.5 | 4 | 403 | 1612 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 10 | 8 | 74 | 124 | 9176 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 318 | 1272 |
| V226 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 153 | 459 |
| 50 | 3 | 20 | 4 | 460 | 1840 |
| 50 | 4 | 20 | 1 | 300 | 300 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 995 | 1990 |
| 50 | 6 | 16 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 9 | 20 | 1 | 295 | 295 |
| 50 | 10 | 10 | 4 | 163 | 652 |
| 50 | 11 | 16 | 2 | 591 | 1182 |
| 50 | 12 | 16 | 1 | 335 | 335 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 455 | 910 |
| 50 | 14 | 16 | 2 | 501 | 1002 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 16 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 17 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 18 | 12.5 | 2 | 398 | 796 |
| 50 | 19 | 8 | 2 | 86 | 172 |
| 50 | 20 | 8 | 25 | 129 | 3225 |
| 50 | 21 | 6.3 | 21 | 127 | 2667 |
| 50 | 22 | 8 | 72 | 124 | 8928 |
| 50 | 23 | 6.3 | 6 | 1017 | 6102 |
| 50 | 24 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 25 | 6.3 | 6 | 319 | 1914 |
| V227 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 388 | 776 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 173 | 519 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 533 | 1066 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 345 | 345 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| 60 | 6 | 5 | 20 | 109 | 2180 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 505 | 2020 |
| V228 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 494 | 988 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 359 | 718 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 280 | 560 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 265 | 530 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 566 | 1132 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 437 | 874 |
| 50 | 8 | 6.3 | 2 | 285 | 570 |
| 50 | 9 | 12.5 | 4 | 204 | 816 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 674 | 1348 |
| 50 | 11 | 10 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 12 | 16 | 2 | 639 | 1278 |
| 50 | 13 | 12.5 | 2 | 840 | 1680 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 435 | 870 |
| 50 | 15 | 6.3 | 10 | 122 | 1220 |
| 50 | 16 | 6.3 | 92 | 136 | 12512 |
| 50 | 17 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 18 | 6.3 | 6 | 862 | 5172 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 89 | 14 |
| 50 | 6.3 | 459 | 112 |
| 50 | 8 | 506 | 200 |
| 50 | 10 | 135 | 83 |
| 50 | 12.5 | 165 | 159 |
| 50 | 16 | 100 | 158 |
| 50 | 20 | 87 | 215 |
| Peso Total | 60 = | | 14 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 927 kgf |

## V226



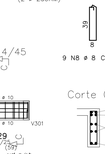

Corte A




Corte B

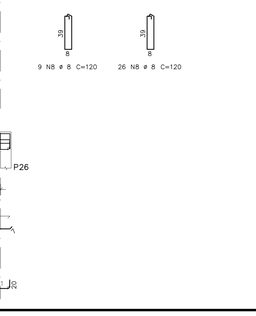



Corte C




25 N20 ø 8 C=129 21 N21 ø 6.3 C=127 23 N22 ø 8 C=124 49 N22 ø 8 C=124

## V227



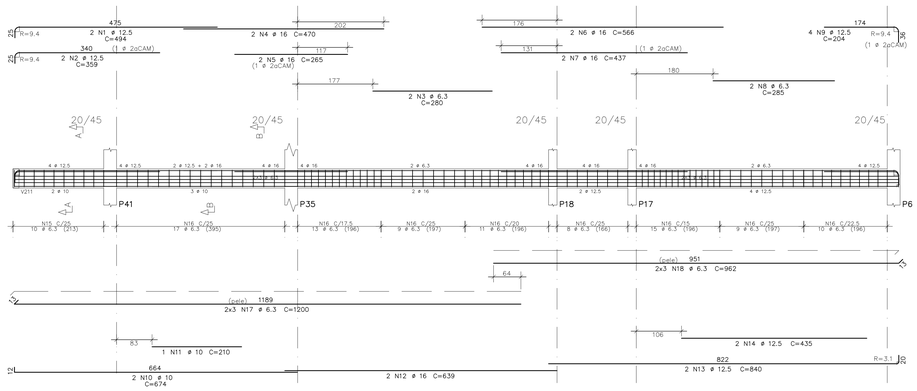

Corte A

20 N6 ø 5 C=109

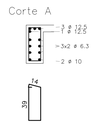
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V301 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 363 | 726 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 143 | 286 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 456 | 912 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 350 | 350 |
| 50 | 5 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 6 | 5 | 18 | 109 | 1962 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 444 | 1776 |
| V302 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 457 | 914 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 456 | 912 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 360 | 360 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| 60 | 5 | 5 | 18 | 109 | 1962 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 444 | 1776 |
| V303 | | | | | |
| 50 | 1 | 20 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 2 | 20 | 1 | 372 | 372 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 343 | 686 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 756 | 1512 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 248 | 496 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 8 | 8 | 9 | 120 | 1080 |
| 50 | 9 | 6.3 | 34 | 118 | 4012 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 734 | 2936 |
| V304 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 447 | 894 |
| 50 | 3 | 20 | 1 | 362 | 362 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 757 | 1514 |
| 50 | 6 | 12.5 | 1 | 673 | 673 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 8 | 8 | 35 | 120 | 4200 |
| 50 | 9 | 6.3 | 4 | 734 | 2936 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 56 | 9 |
| 50 | 6.3 | 103 | 25 |
| 50 | 8 | 96 | 38 |
| 50 | 10 | 60 | 37 |
| 50 | 12.5 | 22 | 21 |
| 50 | 20 | 27 | 66 |
| Peso Total | 60 = | | 9 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 187 kgf |

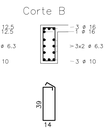
## V228




Corte A

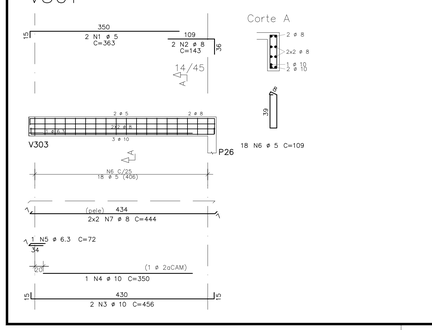



Corte B




10 N15 ø 6.3 C=122 92 N16 ø 6.3 C=136

## V301

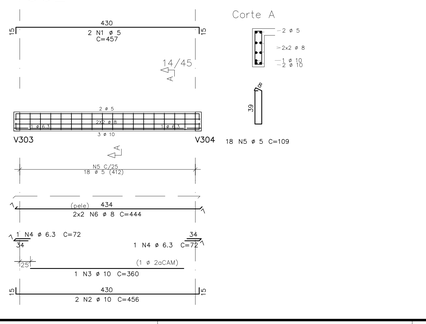



Corte A




18 N6 ø 5 C=109

## V302

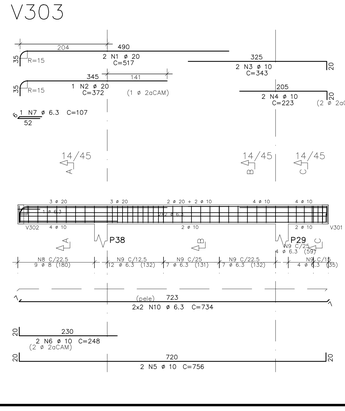



Corte A

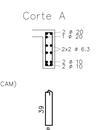



18 N5 ø 5 C=109

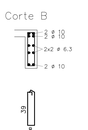
## V303




Corte A

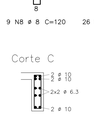



Corte B



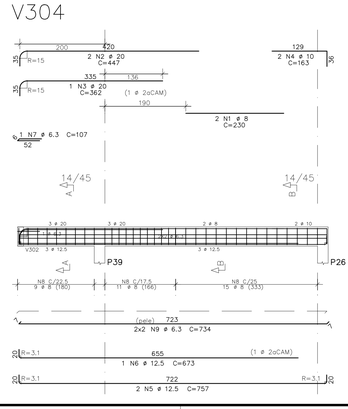

9 N8 ø 8 C=120 26 N9 ø 6.3 C=118

Corte C

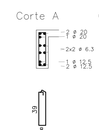



8 N9 ø 6.3 C=118

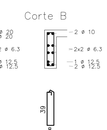
## V304




Corte A




Corte B




9 N8 ø 8 C=120 26 N8 ø 8 C=120

ANEXO VII B

13
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
VIGAS DA COB. - N200 (04/04) / VIGAS N300

ELEMENTOS DETALHADOS:
V223 / V224 / V225 / V226
V227 / V228

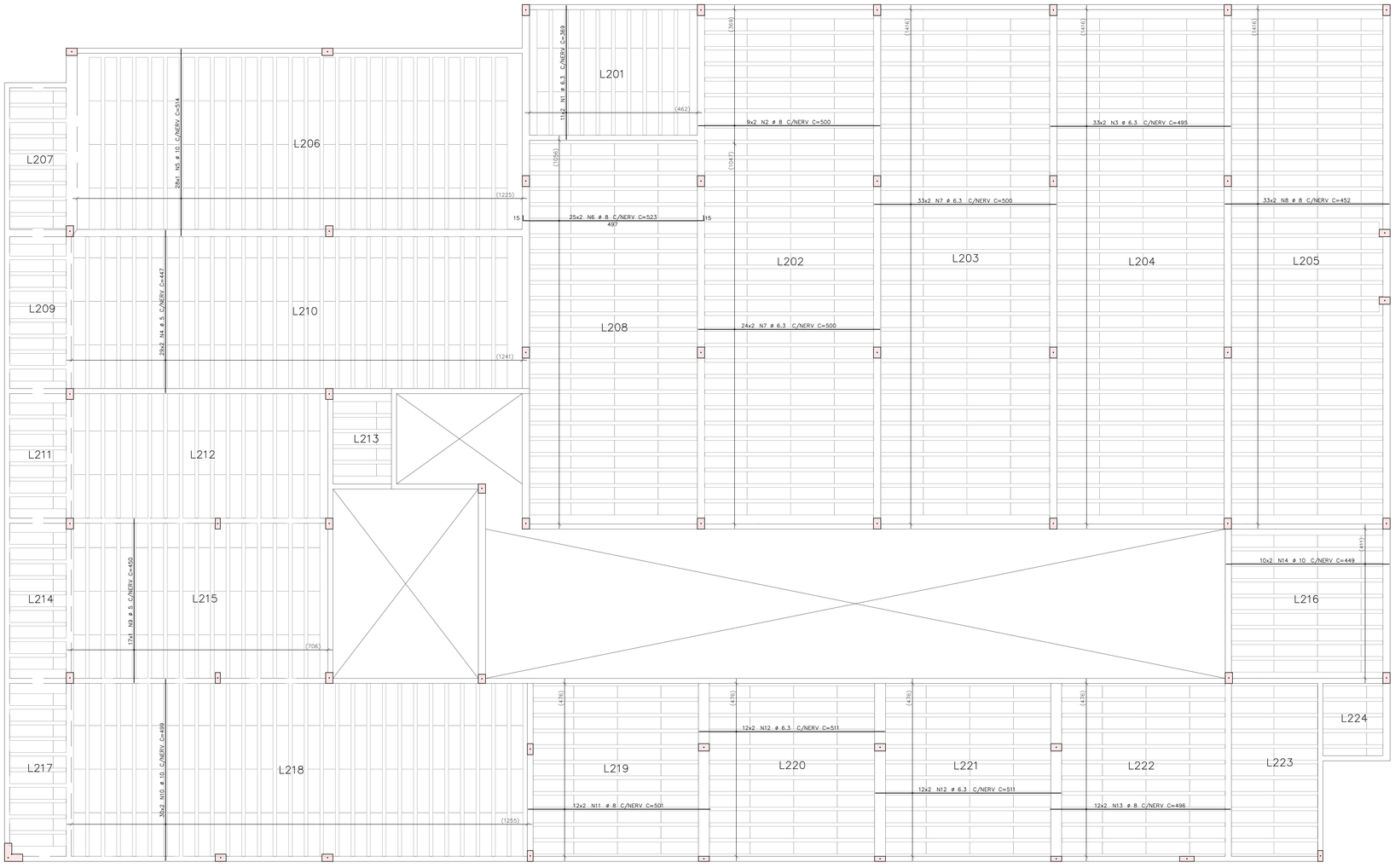
ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

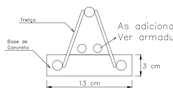
V:\3-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-LINCS\ST\00-23 ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| Cobertura – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 22 | 369 | 8118 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 500 | 9000 |
| 50 | 3 | 6.3 | 66 | 495 | 32670 |
| 60 | 4 | 5 | 58 | 447 | 25926 |
| 50 | 5 | 10 | 28 | 514 | 14392 |
| 50 | 6 | 8 | 50 | 523 | 26150 |
| 50 | 7 | 6.3 | 114 | 500 | 57000 |
| 50 | 8 | 8 | 66 | 452 | 29832 |
| 60 | 9 | 5 | 17 | 450 | 7650 |
| 50 | 10 | 10 | 60 | 499 | 29940 |
| 50 | 11 | 8 | 24 | 501 | 12024 |
| 50 | 12 | 6.3 | 48 | 511 | 24528 |
| 50 | 13 | 8 | 24 | 496 | 11904 |
| 50 | 14 | 10 | 20 | 449 | 8980 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 336 | 52 |
| 50 | 6.3 | 1223 | 300 |
| 50 | 8 | 889 | 351 |
| 50 | 10 | 533 | 329 |
| Peso Total | 60 = | | 52 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 980 kgf |




As adicional obra
Ver armadura positiva (nesta prancha)

## N200 – COBERTURA
ARMAÇÃO POSITIVA
ESCALA 1:50

ANEXO VII B

14
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARM. POSITIVA LAJES COBERTURA

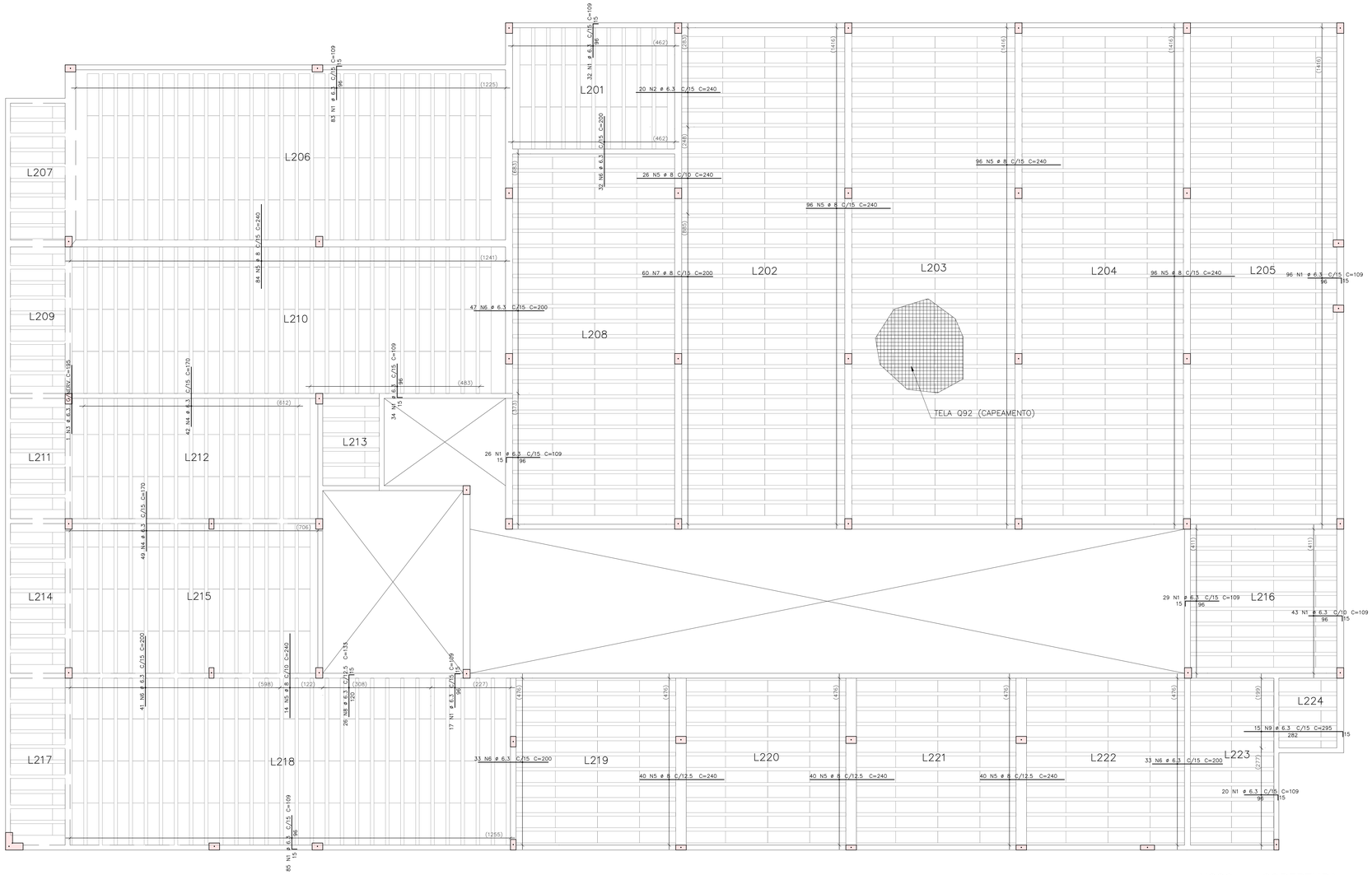
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| Cobertura – Armadura positiva | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

T:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT | TOTAL |
| | | | | cm | cm |
| Cobertura – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 465 | 109 | 50685 |
| 50 | 2 | 6.3 | 20 | 240 | 4800 |
| 50 | 3 | 6.3 | 1 | 195 | 195 |
| 50 | 4 | 6.3 | 91 | 170 | 15470 |
| 50 | 5 | 8 | 532 | 240 | 127680 |
| 50 | 6 | 6.3 | 186 | 200 | 37200 |
| 50 | 7 | 8 | 60 | 200 | 12000 |
| 50 | 8 | 6.3 | 26 | 133 | 3458 |
| 50 | 9 | 6.3 | 15 | 295 | 4425 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 1162 | 285 |
| 50 | 8 | 1397 | 552 |
| Peso Total | 50 = | | 837 kgf |

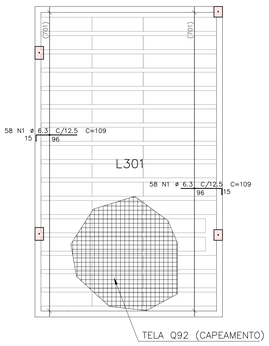



2 MALHAS

DETALHE TÍPICO
EMENDA DAS TELAS

| RESUMO PARA TELA AÇO CA-60 | | | |
|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | PESO (kg/m²) | ÁREA (m²) | MASSA (kg) |
| Q 92 | 1,48 | 24,12 | 60 |
| PESO TOTAL | | | 1350 |

## N200 – COBERTURA
ARMAÇÃO NEGATIVA
ESCALA 1:50

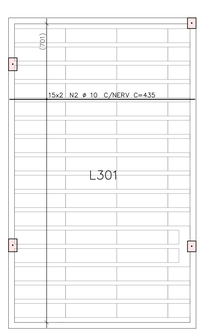



2 MALHAS

DETALHE TÍPICO
EMENDA DAS TELAS

| RESUMO PARA TELA AÇO CA-60 | | | |
|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | PESO (kg/m²) | ÁREA (m²) | MASSA (kg) |
| Q 92 | 1,48 | 24,12 | 60 |
| PESO TOTAL | | | 1350 |

## N300 – BARRILETE
ARMAÇÃO NEGATIVA
ESCALA 1:50




## N300 – BARRILETE
ARMAÇÃO POSITIVA
ESCALA 1:50

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT | TOTAL |
| | | | | cm | cm |
| Barrilete – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 116 | 109 | 12644 |
| Barrilete – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 2 | 10 | 30 | 435 | 13050 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 126 | 31 |
| 50 | 10 | 131 | 81 |
| Peso Total | 50 = | | 111 kgf |

# ANEXO VII B

15/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

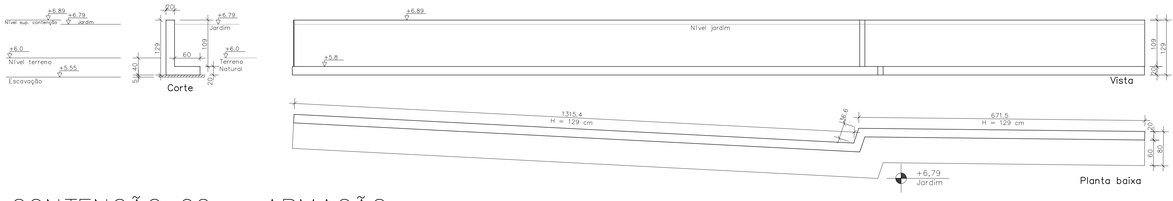
TÍTULO:
ARM. NEG. LAJES COBERTURA / BARRILETE

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| Cobertura – Armadura negativa<br>Barrilete – Armadura Positiva<br>Barrilete – Armadura Negativa | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

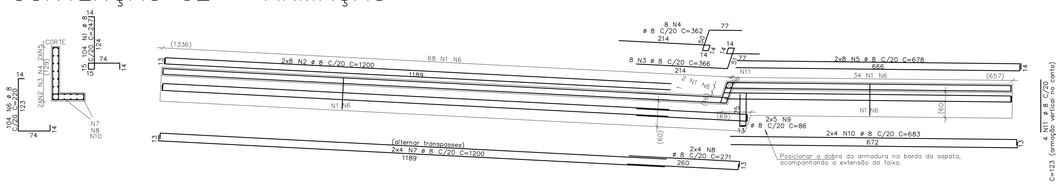
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

## Contenção 02




# CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO

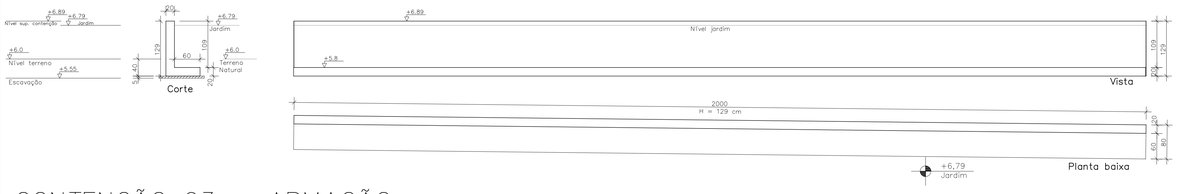



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 104 | 247 | 25688 |
| 50 | 2 | 8 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 3 | 8 | 8 | 366 | 2928 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 362 | 2896 |
| 50 | 5 | 8 | 16 | 678 | 10848 |
| 50 | 6 | 8 | 104 | 220 | 22880 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 271 | 2168 |
| 50 | 9 | 8 | 10 | 86 | 860 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 683 | 5464 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 123 | 492 |

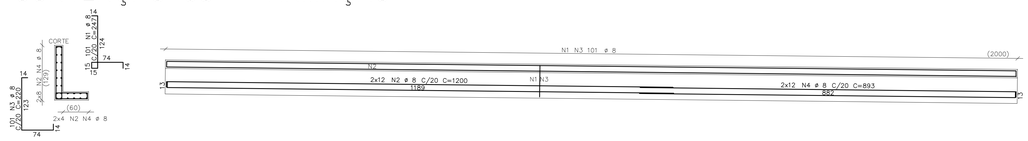
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 1030 | 407 |
| Peso Total | 50 = | | 407 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.33 | m2 |
| Área de formas | 52.66 | m2 |
| Volume de concreto | 7.72 | m3 |

## Contenção 03 – Formas




# CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO

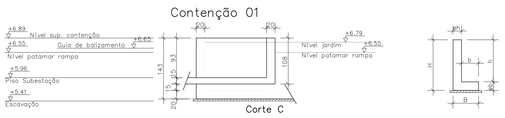



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 101 | 220 | 22220 |
| 50 | 4 | 8 | 24 | 893 | 21432 |

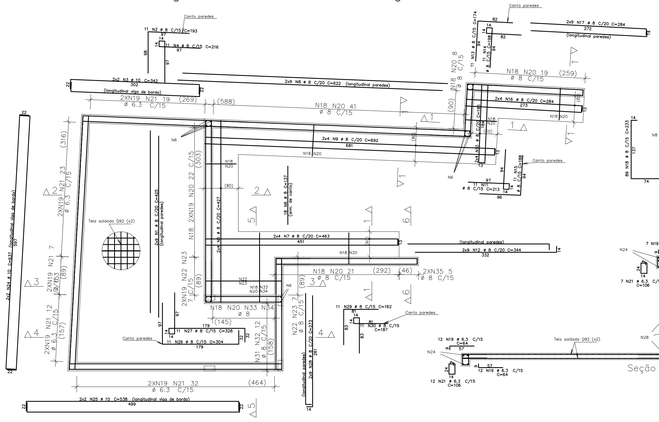
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 974 | 385 |
| Peso Total | 50 = | | 385 kgf |

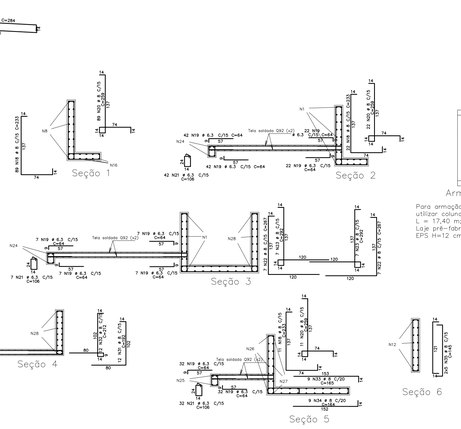
| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.00 | m2 |
| Área de formas | 52.36 | m2 |
| Volume de concreto | 7.56 | m3 |

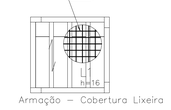
## Contenção 01




# CONTENÇÃO 01 – ARMAÇÃO

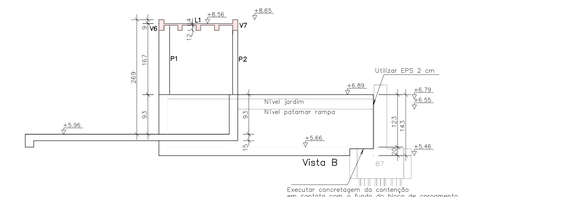


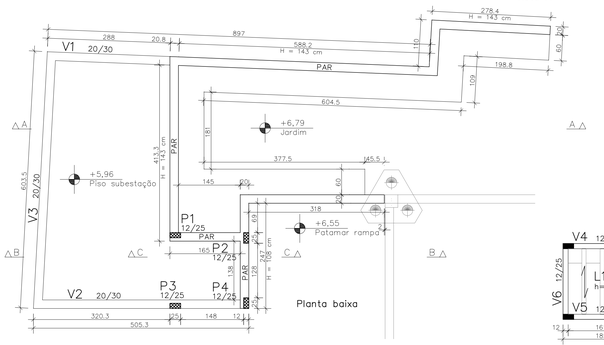



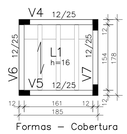




Armação – Cobertura Lixeira

Para armação de pilares e vigas do lixeira
utilizar colunas prontas 7x20 4x10 mm
L = 17,40 m; Ancoragem = 25 cm
Laje pré-fabricada com vigotas treliçadas TR12645
EPS H=12 cm; capa H=4 cm






| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 1 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 18 | 425 | 7650 |
| 50 | 2 | 8 | 11 | 193 | 2123 |
| 50 | 3 | 10 | 4 | 342 | 1368 |
| 50 | 4 | 8 | 11 | 216 | 2376 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | 427 | 3416 |
| 50 | 6 | 8 | 18 | 137 | 2466 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 463 | 3704 |
| 50 | 8 | 8 | 18 | 622 | 11196 |
| 50 | 9 | 8 | 8 | 692 | 5536 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 195 | 1560 |
| 50 | 11 | 8 | 11 | 213 | 2343 |
| 50 | 12 | 8 | 18 | 344 | 6192 |
| 50 | 13 | 8 | 11 | 174 | 1914 |
| 50 | 14 | 8 | 11 | 198 | 2178 |
| 50 | 15 | 8 | 11 | 188 | 2068 |
| 50 | 16 | 8 | 8 | 284 | 2272 |
| 50 | 17 | 8 | 18 | 284 | 5112 |
| 50 | 18 | 8 | 122 | 233 | 28426 |
| 50 | 19 | 6.3 | 244 | 64 | 15616 |
| 50 | 20 | 8 | 122 | 259 | 31598 |
| 50 | 21 | 6.3 | 93 | 106 | 9858 |
| 50 | 22 | 8 | 14 | 267 | 3738 |
| 50 | 23 | 8 | 14 | 292 | 4088 |
| 50 | 24 | 10 | 4 | 637 | 2548 |
| 50 | 25 | 10 | 4 | 538 | 2152 |
| 50 | 26 | 8 | 11 | 304 | 3344 |
| 50 | 27 | 8 | 11 | 328 | 3608 |
| 50 | 28 | 8 | 18 | 273 | 4914 |
| 50 | 29 | 8 | 11 | 162 | 1782 |
| 50 | 30 | 8 | 11 | 187 | 2057 |
| 50 | 31 | 8 | 12 | 192 | 2304 |
| 50 | 32 | 8 | 12 | 212 | 2544 |
| 50 | 33 | 8 | 9 | 165 | 1485 |
| 50 | 34 | 8 | 9 | 164 | 1476 |
| 50 | 35 | 8 | 10 | 145 | 1450 |
| CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 104 | 247 | 25688 |
| 50 | 2 | 8 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 3 | 8 | 8 | 366 | 2928 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 362 | 2896 |
| 50 | 5 | 8 | 16 | 678 | 10848 |
| 50 | 6 | 8 | 104 | 220 | 22880 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 271 | 2168 |
| 50 | 9 | 8 | 10 | 86 | 860 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 683 | 5464 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 123 | 492 |
| CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 101 | 220 | 22220 |
| 50 | 4 | 8 | 24 | 893 | 21432 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 255 | 62 |
| 50 | 8 | 1549 | 612 |
| 50 | 10 | 61 | 37 |
| Peso Total | 50 = | | 712 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 35.90 | m2 |
| Área de formas | 82.00 | m2 |
| Volume de concreto | 14.10 | m3 |

ANEXO VII B

16/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

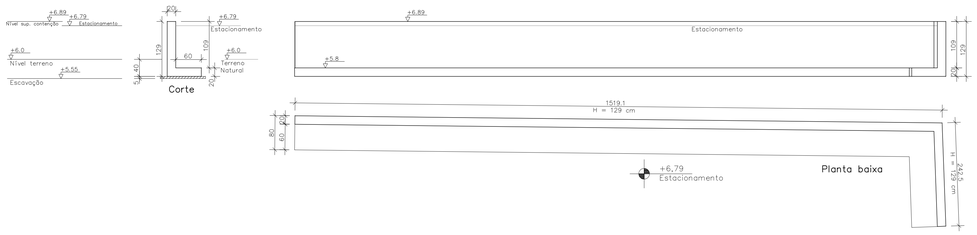
TITULO:
CONTENÇÕES (01/04)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| CONTENÇÃO 01 – ARMAÇÃO<br>CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO<br>CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

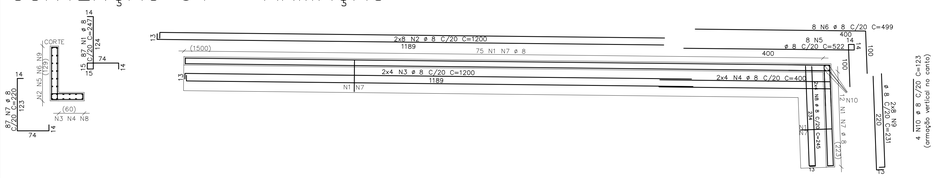
Formato: A0 (1188mm x 841mm)

N:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\4-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS ESTRUTURAL

## Contenção 04 – Formas




# CONTENÇÃO 04 – ARMAÇÃO



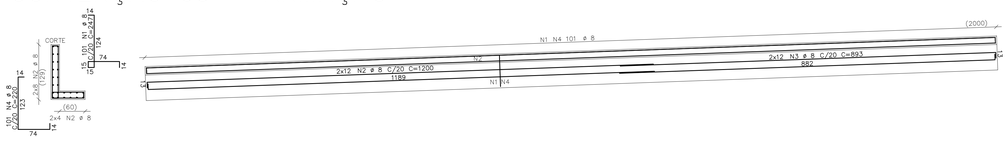

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 87 | 247 | 21489 |
| 50 | 2 | 8 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 3 | 8 | 6 | 1200 | 9600 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 400 | 3200 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | 522 | 4176 |
| 50 | 6 | 8 | 8 | 499 | 3992 |
| 50 | 7 | 8 | 87 | 220 | 19140 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 245 | 1960 |
| 50 | 9 | 8 | 16 | 231 | 3696 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 123 | 492 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 869 | 343 |
| Peso Total | 50 = | | 343 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 17.63 | m2 |
| Área de formas | 46.30 | m2 |
| Volume de concreto | 6.70 | m3 |

## Contenção 05 – Formas

# CONTENÇÃO 05 – ARMAÇÃO

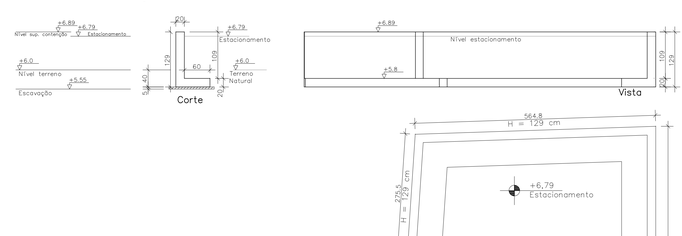



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 05 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 24 | 893 | 21432 |
| 50 | 4 | 8 | 101 | 220 | 22220 |

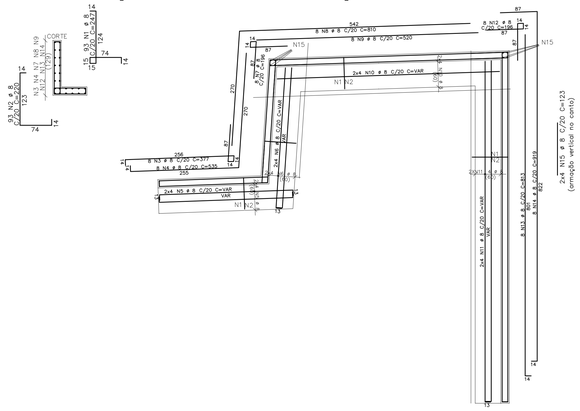
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 974 | 385 |
| Peso Total | 50 = | | 385 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.00 | m2 |
| Área de formas | 52.36 | m2 |
| Volume de concreto | 7.56 | m3 |

## Contenção 06 – Formas




# CONTENÇÃO 06 – ARMAÇÃO

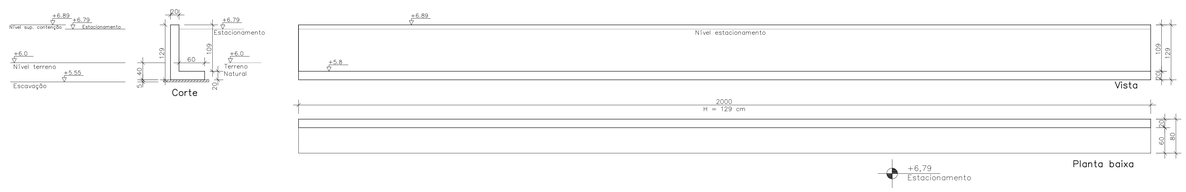



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 04 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 93 | 247 | 22971 |
| 50 | 2 | 8 | 93 | 220 | 20460 |
| 50 | 3 | 8 | 8 | 377 | 3016 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 535 | 4280 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | –-VAR– | 2672 |
| 50 | 6 | 8 | 8 | –-VAR– | 2728 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 810 | 6480 |
| 50 | 9 | 8 | 8 | 520 | 4160 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | –-VAR– | 4176 |
| 50 | 11 | 8 | 8 | –-VAR– | 6488 |
| 50 | 12 | 8 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 13 | 8 | 8 | 813 | 6504 |
| 50 | 14 | 8 | 8 | 919 | 7352 |
| 50 | 15 | 8 | 8 | 123 | 984 |

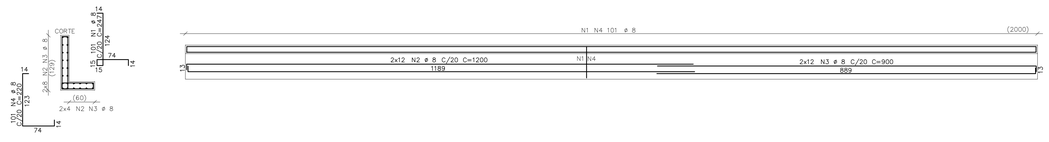
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 954 | 377 |
| Peso Total | 50 = | | 377 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 14.80 | m2 |
| Área de formas | 48.50 | m2 |
| Volume de concreto | 7.00 | m3 |

## Contenção 07 – Formas




# CONTENÇÃO 07 – ARMAÇÃO

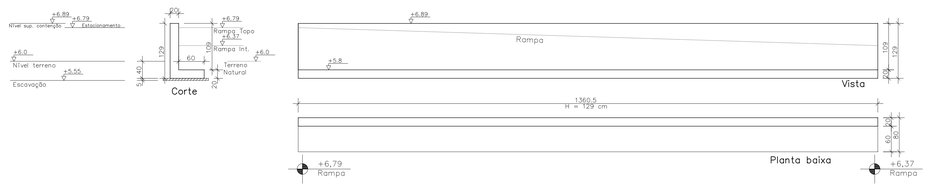



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 07 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 24 | 900 | 21600 |
| 50 | 4 | 8 | 101 | 220 | 22220 |

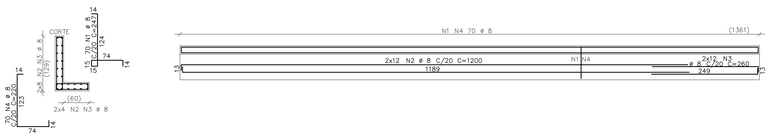
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 976 | 385 |
| Peso Total | 50 = | | 385 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.00 | m2 |
| Área de formas | 52.36 | m2 |
| Volume de concreto | 7.56 | m3 |

## Contenção 08 – Formas




# CONTENÇÃO 08 – ARMAÇÃO




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 08 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 70 | 247 | 17290 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 24 | 260 | 6240 |
| 50 | 4 | 8 | 70 | 220 | 15400 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 677 | 268 |
| Peso Total | 50 = | | 268 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 10.90 | m2 |
| Área de formas | 35.90 | m2 |
| Volume de concreto | 5.20 | m3 |

ANEXO VII B

17
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790885

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
CONTENÇÕES (02/04)

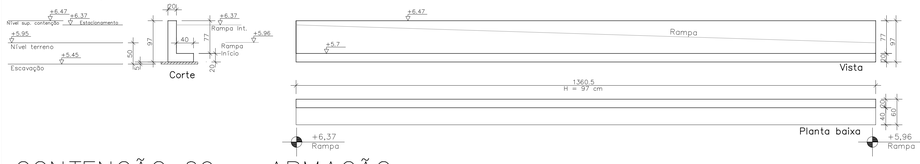
ELEMENTOS DETALHADOS:
CONTENÇÃO 04 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 05 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 06 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 07 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 08 – ARMAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

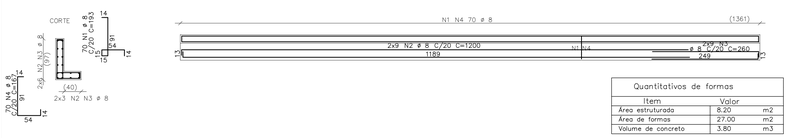
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27-2024 – PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## Contenção 09 – Formas




# CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO

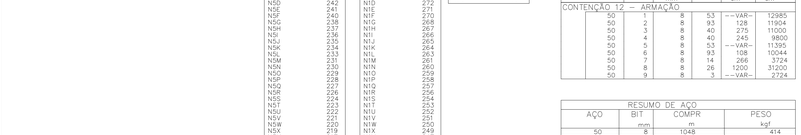



| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 8.20 | m2 |
| Área de formas | 27.00 | m2 |
| Volume de concreto | 3.80 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 70 | 193 | 13510 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 1200 | 21600 |
| 50 | 3 | 8 | 18 | 260 | 4680 |
| 50 | 4 | 8 | 70 | 167 | 11690 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 515 | 203 |
| Peso Total | 50 = | | 203 kgf |

## Contenção 10 – Formas



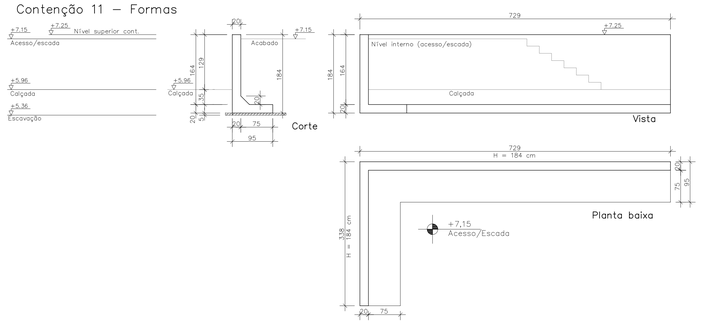

# CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 4.30 | m2 |
| Área de formas | 12.40 | m2 |
| Volume de concreto | 1.70 | m3 |

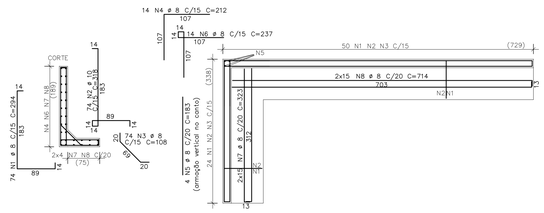
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 110 | 142 | 15620 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 1092 | 10920 |
| 50 | 3 | 6.3 | 110 | 110 | 12100 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 277 | 68 |
| 50 | 8 | 109 | 43 |
| Peso Total | 50 = | | 111 kgf |

## Contenção 11 – Formas




# CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO

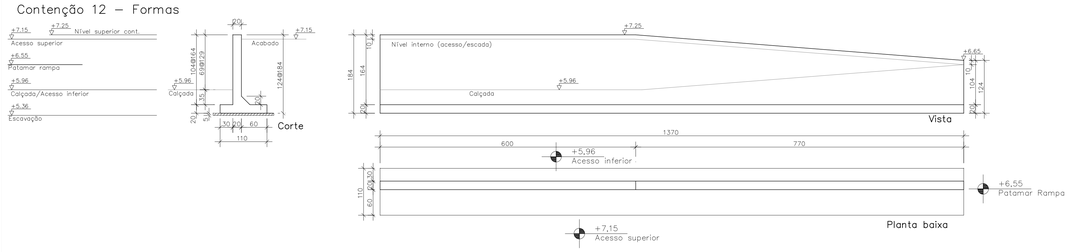



| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 10.20 | m2 |
| Área de formas | 41.40 | m2 |
| Volume de concreto | 5.70 | m3 |

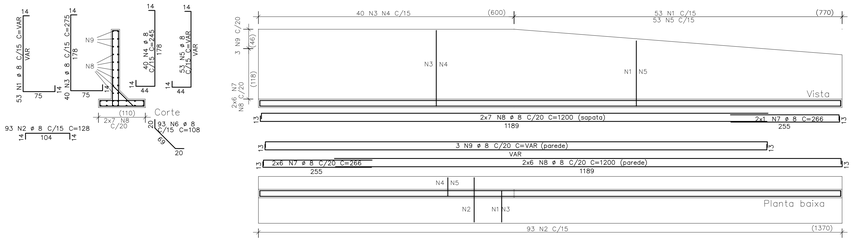
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 74 | 294 | 21756 |
| 50 | 2 | 10 | 74 | 318 | 23532 |
| 50 | 3 | 8 | 74 | 108 | 7992 |
| 50 | 4 | 8 | 14 | 212 | 2968 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 183 | 732 |
| 50 | 6 | 8 | 14 | 237 | 3318 |
| 50 | 7 | 8 | 30 | 323 | 9690 |
| 50 | 8 | 8 | 30 | 714 | 21420 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 679 | 268 |
| 50 | 10 | 235 | 145 |
| Peso Total | 50 = | | 413 kgf |

## Contenção 12 – Formas




# CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO




| 53 N5 ø 8 C/15 | |
|---|---|
| N5A | 245 |
| N5B | 244 |
| N5C | 243 |
| N5D | 242 |
| N5E | 241 |
| N5F | 240 |
| N5G | 238 |
| N5H | 237 |
| N5I | 236 |
| N5J | 235 |
| N5K | 234 |
| N5L | 233 |
| N5M | 231 |
| N5N | 230 |
| N5O | 229 |
| N5P | 228 |
| N5Q | 227 |
| N5R | 226 |
| N5S | 224 |
| N5T | 223 |
| N5U | 222 |
| N5V | 221 |
| N5W | 220 |
| N5X | 219 |
| N5Y | 217 |
| N5Z | 216 |
| N5AA | 215 |
| N5AB | 214 |
| N5AC | 213 |
| N5AD | 211 |
| N5AE | 210 |
| N5AF | 209 |
| N5AG | 208 |
| N5AH | 207 |
| N5AI | 206 |
| N5AJ | 204 |
| N5AK | 203 |
| N5AL | 202 |
| N5AM | 201 |
| N5AN | 200 |
| N5AO | 199 |
| N5AP | 197 |
| N5AQ | 196 |
| N5AR | 195 |
| N5AS | 194 |
| N5AT | 193 |
| N5AU | 192 |
| N5AV | 190 |
| N5AW | 189 |
| N5AX | 188 |
| N5AY | 187 |
| N5AZ | 186 |
| N5BA | 185 |

| 53 N1 ø 8 C/15 | |
|---|---|
| N1A | 275 |
| N1B | 274 |
| N1C | 273 |
| N1D | 272 |
| N1E | 271 |
| N1F | 270 |
| N1G | 268 |
| N1H | 267 |
| N1I | 266 |
| N1J | 265 |
| N1K | 264 |
| N1L | 263 |
| N1M | 261 |
| N1N | 260 |
| N1O | 259 |
| N1P | 258 |
| N1Q | 257 |
| N1R | 256 |
| N1S | 254 |
| N1T | 253 |
| N1U | 252 |
| N1V | 251 |
| N1W | 250 |
| N1X | 249 |
| N1Y | 247 |
| N1Z | 246 |
| N1AA | 245 |
| N1AB | 244 |
| N1AC | 243 |
| N1AD | 241 |
| N1AE | 240 |
| N1AF | 239 |
| N1AG | 238 |
| N1AH | 237 |
| N1AI | 236 |
| N1AJ | 234 |
| N1AK | 233 |
| N1AL | 232 |
| N1AM | 231 |
| N1AN | 230 |
| N1AO | 229 |
| N1AP | 227 |
| N1AQ | 226 |
| N1AR | 225 |
| N1AS | 224 |
| N1AT | 223 |
| N1AU | 222 |
| N1AV | 220 |
| N1AW | 219 |
| N1AX | 218 |
| N1AY | 217 |
| N1AZ | 216 |
| N1BA | 215 |

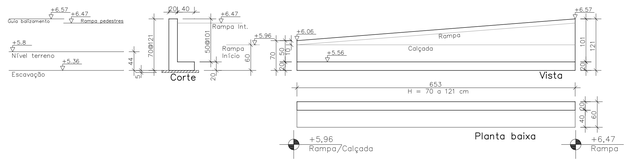
| 3 N9 ø 8 C/20 (parede) | |
|---|---|
| N9A | 1165 |
| N9B | 908 |
| N9C | 651 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 53 | --VAR-- | 12985 |
| 50 | 2 | 8 | 93 | 128 | 11904 |
| 50 | 3 | 8 | 40 | 275 | 11000 |
| 50 | 4 | 8 | 40 | 245 | 9800 |
| 50 | 5 | 8 | 53 | --VAR-- | 11395 |
| 50 | 6 | 8 | 93 | 108 | 10044 |
| 50 | 7 | 8 | 14 | 266 | 3724 |
| 50 | 8 | 8 | 26 | 1200 | 31200 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | --VAR-- | 2724 |

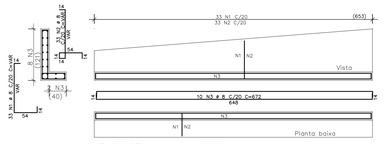
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 1048 | 414 |
| Peso Total | 50 = | | 414 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 15.10 | m2 |
| Área de formas | 51.60 | m2 |
| Volume de concreto | 7.60 | m3 |

## Contenção 13 – Formas




# CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO




| 33 N2 ø 8 C/20 | |
|---|---|
| N2A | 217 |
| N2B | 214 |
| N2C | 213 |
| N2D | 212 |
| N2E | 211 |
| N2F | 209 |
| N2G | 208 |
| N2H | 207 |
| N2I | 206 |
| N2J | 203 |
| N2K | 202 |
| N2L | 200 |
| N2M | 199 |
| N2N | 198 |
| N2O | 195 |
| N2P | 194 |
| N2Q | 193 |
| N2R | 191 |
| N2S | 189 |
| N2T | 188 |
| N2U | 186 |
| N2V | 184 |
| N2W | 183 |
| N2X | 181 |
| N2Y | 180 |
| N2Z | 178 |
| N2AA | 177 |
| N2AB | 175 |
| N2AC | 174 |
| N2AD | 172 |
| N2AE | 170 |
| N2AF | 169 |
| N2AG | 167 |

| 33 N1 ø 8 C/20 | |
|---|---|
| N1A | 180 |
| N1B | 179 |
| N1C | 178 |
| N1D | 177 |
| N1E | 176 |
| N1F | 174 |
| N1G | 173 |
| N1H | 172 |
| N1I | 171 |
| N1J | 170 |
| N1K | 168 |
| N1L | 167 |
| N1M | 165 |
| N1N | 163 |
| N1O | 162 |
| N1P | 161 |
| N1Q | 159 |
| N1R | 158 |
| N1S | 156 |
| N1T | 154 |
| N1U | 153 |
| N1V | 152 |
| N1W | 150 |
| N1X | 149 |
| N1Y | 148 |
| N1Z | 146 |
| N1AA | 145 |
| N1AB | 143 |
| N1AC | 142 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 33 | --VAR-- | 5511 |
| 50 | 2 | 8 | 33 | --VAR-- | 6362 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 672 | 6720 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 186 | 73 |
| Peso Total | 50 = | | 73 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 10.60 | m2 |
| Área de formas | 16.50 | m2 |
| Volume de concreto | 2.20 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 70 | 193 | 13510 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 1200 | 21600 |
| 50 | 3 | 8 | 18 | 260 | 4680 |
| 50 | 4 | 8 | 70 | 167 | 11690 |
| CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 110 | 142 | 15620 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 1092 | 10920 |
| 50 | 3 | 6.3 | 110 | 110 | 12100 |
| CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 74 | 294 | 21756 |
| 50 | 2 | 10 | 74 | 318 | 23532 |
| 50 | 3 | 8 | 74 | 108 | 7992 |
| 50 | 4 | 8 | 14 | 212 | 2968 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 183 | 732 |
| 50 | 6 | 8 | 14 | 237 | 3318 |
| 50 | 7 | 8 | 30 | 323 | 9690 |
| 50 | 8 | 8 | 30 | 714 | 21420 |
| CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 53 | --VAR- | 12985 |
| 50 | 2 | 8 | 93 | 128 | 11904 |
| 50 | 3 | 8 | 40 | 275 | 11000 |
| 50 | 4 | 8 | 40 | 245 | 9800 |
| 50 | 5 | 8 | 53 | --VAR- | 11395 |
| 50 | 6 | 8 | 93 | 108 | 10044 |
| 50 | 7 | 8 | 14 | 266 | 3724 |
| 50 | 8 | 8 | 26 | 1200 | 31200 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | --VAR- | 2724 |
| CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 33 | --VAR- | 5511 |
| 50 | 2 | 8 | 33 | --VAR- | 6362 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 672 | 6720 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 277 | 68 |
| 50 | 8 | 2536 | 1002 |
| 50 | 10 | 235 | 145 |
| Peso Total | 50 = | | 1215 kgf |

ANEXO VII B

18
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790885

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

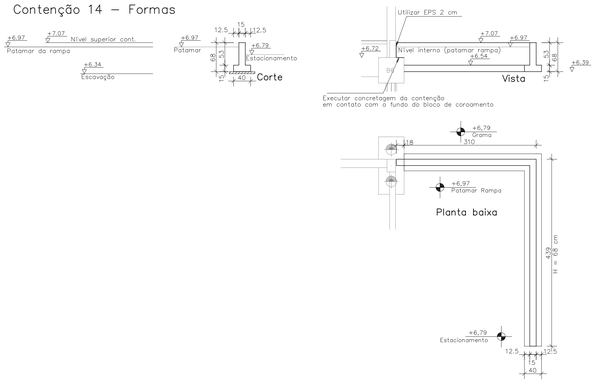
TÍTULO:
CONTENÇÕES (03/04)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO | 749,88 m² | 25 MPA |
| CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO | CAA: | REVISÃO: |
| CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO | II | R01 |
| CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO | ESCALA: | DATA: |
| CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO | INDICADA | 28/01/2024 |

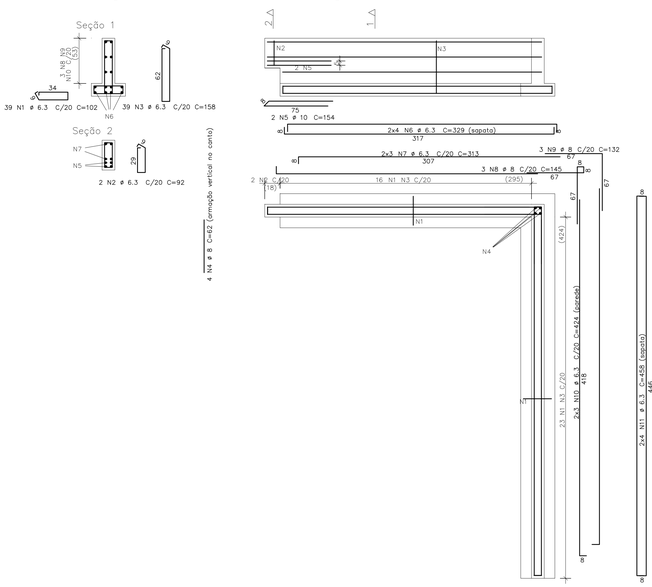
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\4-DOTAÇÕES\DOTAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-RESULTADOS\ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## Contenção 14 – Formas




## CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO

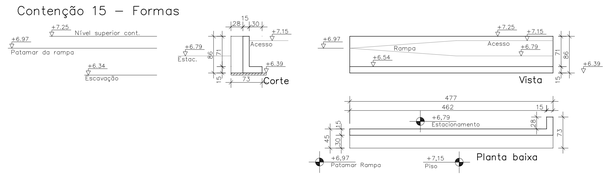



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 39 | 102 | 3978 |
| 50 | 2 | 6.3 | 2 | 92 | 184 |
| 50 | 3 | 6.3 | 39 | 158 | 6162 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 62 | 248 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 154 | 308 |
| 50 | 6 | 6.3 | 8 | 329 | 2632 |
| 50 | 7 | 6.3 | 6 | 313 | 1878 |
| 50 | 8 | 8 | 3 | 145 | 435 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | 132 | 396 |
| 50 | 10 | 6.3 | 6 | 424 | 2544 |
| 50 | 11 | 6.3 | 8 | 458 | 3664 |

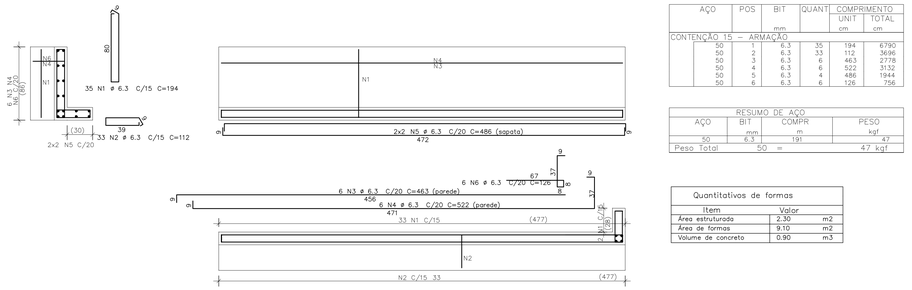
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 210 | 52 |
| 50 | 8 | 11 | 4 |
| 50 | 10 | 3 | 2 |
| Peso Total | 50 = | | 58 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 3.20 | m2 |
| Área de formas | 11.10 | m2 |
| Volume de concreto | 1.20 | m3 |

## Contenção 15 – Formas




## CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO

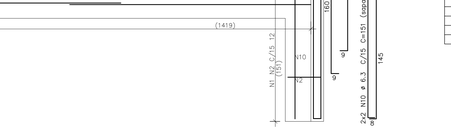



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 194 | 6790 |
| 50 | 2 | 6.3 | 33 | 112 | 3696 |
| 50 | 3 | 6.3 | 6 | 463 | 2778 |
| 50 | 4 | 6.3 | 6 | 522 | 3132 |
| 50 | 5 | 6.3 | 4 | 486 | 1944 |
| 50 | 6 | 6.3 | 6 | 126 | 756 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 191 | 47 |
| Peso Total | 50 = | | 47 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 2.30 | m2 |
| Área de formas | 9.10 | m2 |
| Volume de concreto | 0.90 | m3 |

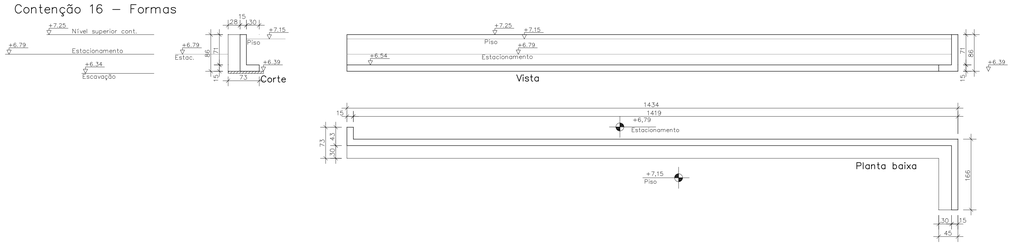
## Detalhe junta de dilatação




## Detalhe drenagem




## Contenção 16 – Formas




## CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 111 | 194 | 21534 |
| 50 | 2 | 6.3 | 108 | 112 | 12096 |
| 50 | 3 | 6.3 | 7 | 128 | 896 |
| 50 | 4 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 5 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 7 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 8 | 6.3 | 4 | 283 | 1132 |
| 50 | 9 | 6.3 | 7 | 514 | 3598 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 439 | 3073 |
| | | | | 151 | 604 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 645 | 158 |
| Peso Total | 50 = | | 158 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 7.40 | m2 |
| Área de formas | 28.70 | m2 |
| Volume de concreto | 2.90 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 39 | 102 | 3978 |
| 50 | 2 | 6.3 | 2 | 92 | 184 |
| 50 | 3 | 6.3 | 39 | 158 | 6162 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 62 | 248 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 154 | 308 |
| 50 | 6 | 6.3 | 8 | 329 | 2632 |
| 50 | 7 | 6.3 | 6 | 313 | 1878 |
| 50 | 8 | 8 | 3 | 145 | 435 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | 132 | 396 |
| 50 | 10 | 6.3 | 6 | 424 | 2544 |
| 50 | 11 | 6.3 | 8 | 458 | 3664 |
| CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 194 | 6790 |
| 50 | 2 | 6.3 | 33 | 112 | 3696 |
| 50 | 3 | 6.3 | 6 | 463 | 2778 |
| 50 | 4 | 6.3 | 6 | 522 | 3132 |
| 50 | 5 | 6.3 | 4 | 486 | 1944 |
| 50 | 6 | 6.3 | 6 | 126 | 756 |
| CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 111 | 194 | 21534 |
| 50 | 2 | 6.3 | 108 | 112 | 12096 |
| 50 | 3 | 6.3 | 7 | 128 | 896 |
| 50 | 4 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 5 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 7 | 6.3 | 4 | 283 | 1132 |
| 50 | 8 | 6.3 | 7 | 514 | 3598 |
| 50 | 9 | 6.3 | 7 | 439 | 3073 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 151 | 604 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 1047 | 256 |
| 50 | 8 | 11 | 4 |
| 50 | 10 | 3 | 2 |
| Peso Total | 50 = | | 263 kgf |

ANEXO VII B

19 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

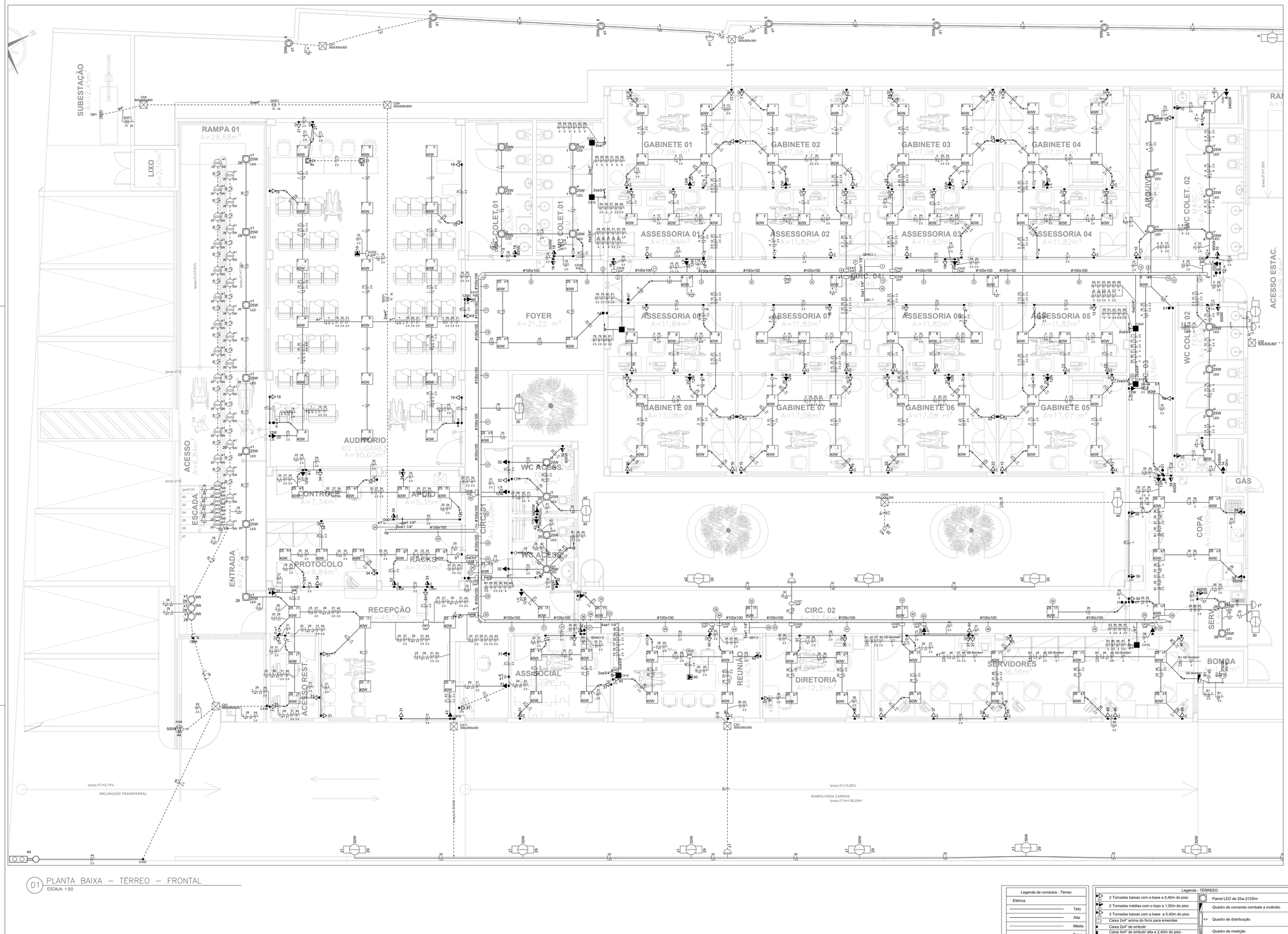
TITULO:
CONTENÇÕES (04/04)

ELEMENTOS DETALHADOS:
CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO

| ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|
| 749,88 m² | 25 MPA |
| CAA: | REVISÃO: |
| II | R01 |
| ESCALA: | DATA: |
| INDICADA | 28/01/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÃO\SOLICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO\3-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




01 PLANTA BAIXA – TÉRREO – FRONTAL
ESCALA: 1:50

| Legenda de fiação - Pavimento | | | |
|---|---|---|---|
| ① | | ⑩ | |
| ② | | ⑪ | |
| ③ | | ⑫ | |
| ④ | | ⑬ | |
| ⑤ | | ⑭ | |
| ⑥ | | ⑮ | |
| ⑦ | | ⑯ | |
| ⑧ | | ⑰ | |
| ⑨ | | ⑱ | |

| Legenda de condutos - Térreo | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| Legenda das indicações - Pavimento | |
|---|---|
| CHU | Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W |
| 300x300x300 | Alvenaria - piso - 300x300x300 mm |
| 600x600x600 | Alvenaria - piso - 600x600x600 mm |
| 2x4" | Placa cega - teto - 2x4" |
| 4x4" | Placa cega - teto - 4x4" |
| BR1M | Tomada - uso específico - Bomba recalque - 1cv monofásico - Piso |
| POR | Tomada - uso específico - Portão motorizado (piso) |
| I.E. | Tomada hexagonal (NBR14136) - 2P+T 10 A - alta (luz de emergência)) |
| CNI | Chave de nível - Inferior |
| CH | Curva horizontal 90° - 100x100mm |
| TH | T horizontal 90° - 100x100mm |
| TM | Terminal - 100x100mm |
| LED | Painel LED - 25 W |
| LED | Painel LED - 25 W (2) |

| Legenda - TÉRREO | |
|---|---|
| | 2 Tomadas baixas com a base a 0,40m do piso |
| | 2 Tomadas médias com o topo a 1,00m do piso |
| | 3 Tomadas baixas com a base a 0,40m do piso |
| | Caixa 2x4" acima do forro para emendas |
| | Caixa 2x4" de embutir |
| | Caixa 4x4" de embutir alta a 2,40m do piso |
| <> | Caixa de passagem 200x200x100 acima do forro |
| | Caixa de passagem (alvenária) 600x600x600 no piso |
| | Caixa de passagem (alvenária) 300x300x300 no piso |
| | Chave de nível inferior |
| p | Chave de partida direta p/ motor |
| | Curva 45° |
| | Curva horizontal 90° |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Interruptor paralelo 3 teclas - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso |
| | Spot de piso |
| | Spot de piso |
| M | Ponto de força para motor do portão |
| M | Ponto de força da bomba D'água |
| | Painel LED de 40w-3600lm |
| | Painel LED de 25w-2125lm |
| | Quadro de comando combate a incêndio |
| <> | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Refletor de led |
| | Refletor de led 100W |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | T horizontal 90° |
| | Terminal |
| | Tomada alta a 2,40m do piso |
| | Ponto de força para condensadoras |
| | Tomada de forro para projetor |
| | Tomada baixa com a base a 0,40m do piso |
| | Tomada média com o topo a 1,00m do piso |
| 4x | Caixa de Tomadas no piso (4 x 2P+T e 4 x RJ45) |
| | Ponto alto para o sinalizador de garagem |
| | Eletroduto ou eletrocalha subindo |

ANEXO VI - 01

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 9080 D/MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA

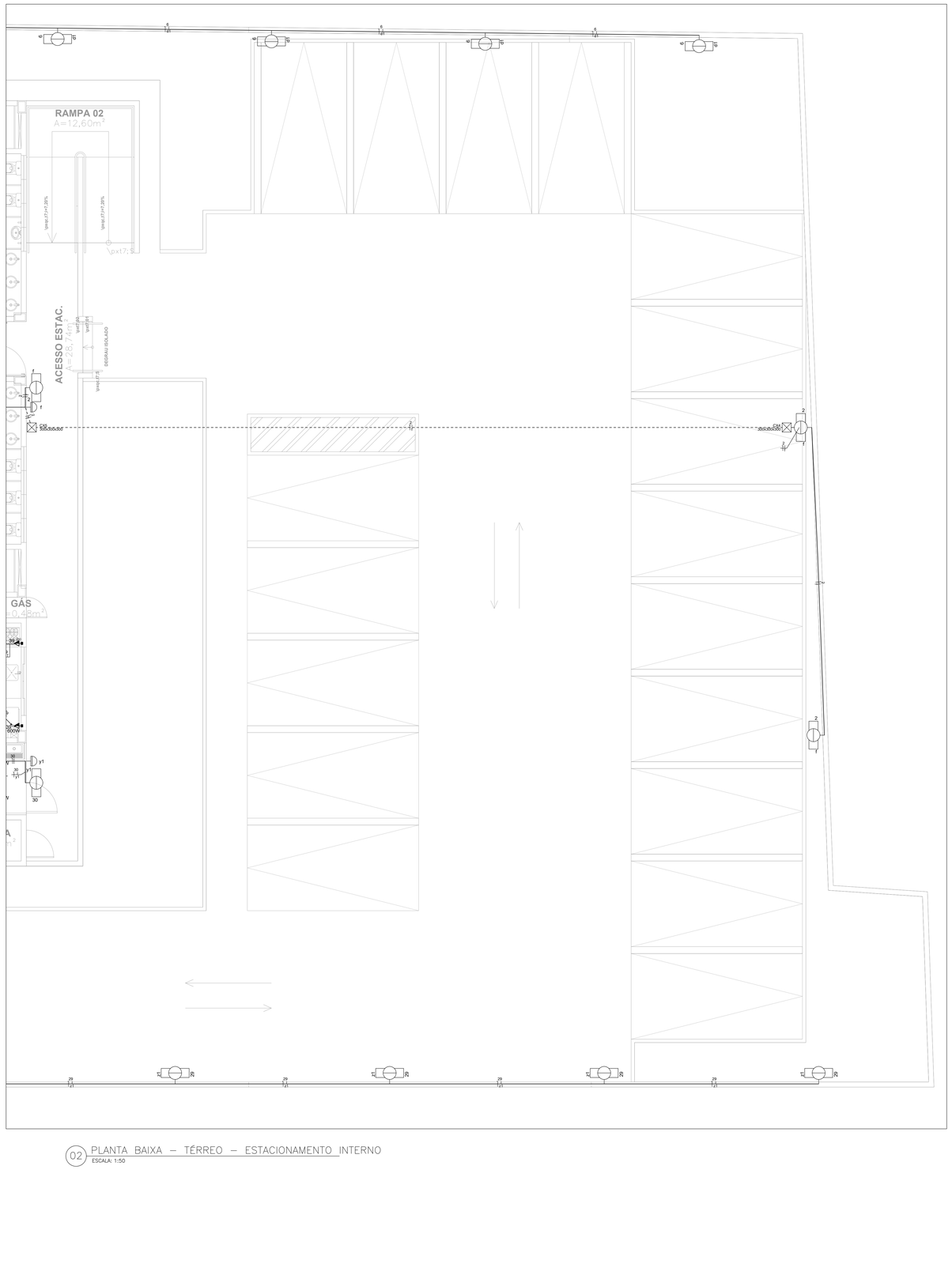
TITULO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA –PLANTA BAIXA TÉRREO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:50 | DATA: 23/10/2024 |

01/08

FORMATO: A0

L:\Inserver\Lucas\2-PROJETOS, ORÇAMENTO E PARECERES\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\3-ELÉTRICO\Pedreiras - Elétrico-V4




02 PLANTA BAIXA – TÉRREO – ESTACIONAMENTO INTERNO
ESCALA: 1:50

Quadro de Demanda (QGD1) - Pavimento

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Condicionadores de ar (Uso Comercial) | 63.95 | 70.00 | 44.76 |
| Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais) | 20.00 | 100.00 | 20.00 |
| | 25.37 | 70.00 | 17.76 |
| Motores | 2.33 | 63.30 | 1.47 |
| Uso Específico | 21.71 | 100.00 | 21.71 |
| | | TOTAL | 105.71 |

Quadro de Cargas (QGD1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1.2 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 33141 | 30116 | R+S+T | 10124 | 10042 | 9950 | 1.00 | 0.80 | 63.7 | 51.0 | 25 | 89.0 | 3 | 63 | 0.75 | 2.13 | OK |
| QDAC1.2 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 20506 | 18455 | R+S+T | 6510 | 5975 | 5970 | 1.00 | 0.80 | 28.8 | 23.0 | 10 | 50.0 | 3 | 40 | 0.63 | 2.02 | OK |
| QDAC1.1 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 43444 | 39100 | R+S+T | 12920 | 13360 | 12820 | 1.00 | 0.80 | 59.0 | 47.2 | 25 | 89.0 | 3 | 63 | 1.09 | 2.48 | OK |
| QD1.1 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 36263 | 33763 | R+S+T | 11280 | 11268 | 11215 | 1.00 | 0.80 | 66.7 | 53.4 | 25 | 89.0 | 10 | 63 | 1.14 | 2.53 | OK |
| TOTAL | | | | | 133354 | 121434 | R+S+T | 40834 | 40645 | 39955 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD1.1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 25 | 30 | 40 | 100 | Tomadas (W) 12 | 100 | 600 | 5400 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação 3 | F+N | B1 | 220 V | 6 | | | 18 | | | | | 916 | 870 | R | 870 | | | 1.00 | 1.00 | 4.2 | 4.2 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.81 | 4.34 | OK |
| 2 | Iluminação externa fundo | F+N | B1 | 220 V | | | 3 | | | | | | 333 | 300 | S | | 300 | | 1.00 | 1.00 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.74 | 3.26 | OK |
| 3 | Iluminação 5 | F+N | B1 | 220 V | 3 | 29 | | | | | | | 1300 | 1235 | T | | | 1235 | 1.00 | 1.00 | 5.9 | 5.9 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.52 | 3.05 | OK |
| 4 | Iluminação 4 | F+N | B1 | 220 V | 6 | 34 | | | | | | | 1589 | 1510 | R | 1510 | | | 1.00 | 1.00 | 7.2 | 7.2 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.95 | 3.48 | OK |
| 5 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 6 | Iluminação externa lateral | F+N | B1 | 220 V | 6 | | 4 | | | | | | 804 | 580 | T | | | 580 | 1.00 | 1.00 | 3.7 | 3.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.98 | 4.50 | OK |
| 7 | Tomadas gabinete e assessoria 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.48 | 3.01 | OK |
| 8 | Chuveiro colet. masc. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.80 | 4.33 | OK |
| 9 | Tomadas gabinete e assessoria 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | T | | | 1600 | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.82 | 3.35 | OK |
| 10 | Tomadas banheiros fundo e arquivo | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 4 | 2 | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.13 | 3.65 | OK |
| 11 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 12 | Tomadas gabinete e assessoria 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | T | | | 1600 | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.80 | 3.33 | OK |
| 13 | Tomadas gabinete e assessoria 05 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.84 | 3.37 | OK |
| 14 | Chuveiro colet. fem. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.80 | 4.33 | OK |
| 15 | Tomadas gabinete e assessoria 07 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 15 | | | | 1667 | 1500 | T | | | 1500 | 1.00 | 0.70 | 10.8 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.46 | 2.99 | OK |
| 16 | Tomadas gabinete e assessoria 08 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.82 | 3.35 | OK |
| 17 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 18 | Tomadas banheiros, corredor e foyer | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 6 | 2 | | | 2000 | 1800 | T | | | 1800 | 1.00 | 0.70 | 13.0 | 9.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 1.06 | 3.59 | OK |
| 19 | Tomadas auditório 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 8 | | | | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 4.0 | 4.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.77 | 3.30 | OK |
| 20 | Luminárias de emergência | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 14 | | | | | 187 | 168 | S | | | 168 | 1.00 | 1.00 | 0.8 | 0.8 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.05 | 2.58 | OK |
| 21 | Tomadas auditório 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 13 | | | | 1444 | 1300 | T | | | 1300 | 1.00 | 1.00 | 6.6 | 6.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.78 | 4.30 | OK |
| 22 | Tomadas gabinete e assessoria 06 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 17 | | | | 1889 | 1700 | R | 1700 | | | 1.00 | 0.70 | 12.3 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.53 | 3.06 | OK |
| 23 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 24 | Tomadas gabinete e assessoria 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | T | | | 1600 | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.50 | 3.03 | OK |
| TOTAL | | | | | 15 | 6 | 81 | 7 | 14 | 159 | 4 | 2 | 36263 | 33763 | R+S+T | 11280 | 11268 | 11215 | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD1.2) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 5 | 9 | 15 | 25 | 30 | 40 | 50 | Tomadas (W) 100 | 12 | 100 | 500 | 600 | 5400 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD.Bomba1 | | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1591 | 750 | R | 750 | | | 1.00 | 1.00 | 7.2 | | 4 | 32.0 | 3 | 10 | 0.73 | 2.86 | OK |
| 25 | Iluminação frente | F+N | B1 | 220 V | | | | | 4 | | 27 | | | | | | | 1242 | 1180 | S | | 1180 | | 1.00 | 1.00 | 5.6 | 5.6 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.35 | 3.48 | OK |
| 26 | Iluminação fundos | F+N | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 25 | | | | | | | 1105 | 1050 | T | | | 1050 | 1.00 | 1.00 | 5.0 | 5.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.05 | 3.19 | OK |
| 27 | Iluminação de emergência | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 93 | 84 | R | 84 | | | 1.00 | 1.00 | 0.4 | 0.4 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.04 | 2.17 | OK |
| 28 | Iluminação externa frontal | F+N | B1 | 220 V | 32 | 3 | | 7 | | | | | | | 7 | | | 533 | 362 | S | | 362 | | 1.00 | 1.00 | 2.4 | 2.4 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.15 | 3.28 | OK |
| 29 | Iluminação externa lateral | F+N | B1 | 220 V | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | 778 | 700 | T | | | 700 | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.85 | 3.98 | OK |
| 30 | Iluminação jardim | F+N | B1 | 220 V | | | | | | | 7 | | | | | | | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.56 | 2.69 | OK |
| 31 | Tomadas recepção, assesso restrito e ass. social | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 23 | | | | | 2556 | 2300 | S | | 2300 | | 1.00 | 1.00 | 11.6 | 11.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.37 | 3.50 | OK |
| 32 | Tomadas banheiros acessiveis e corredor | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | 1667 | 1500 | T | | | 1500 | 1.00 | 1.00 | 7.6 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 1.08 | 3.21 | OK |
| 33 | Tomadas Rack | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.34 | 2.47 | OK |
| 34 | Tomadas protocolo, comtrole e apoio | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 17 | | | | | 1889 | 1700 | S | | 1700 | | 1.00 | 0.70 | 12.3 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.27 | 3.40 | OK |
| 35 | Tomadas Área de serviço | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 1 | | | 667 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.54 | 2.67 | OK |
| 36 | Tomadas diretoria | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 7 | | | | | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.21 | 2.34 | OK |
| 37 | Tomadas S. Servidores 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 15 | | | | | 1667 | 1500 | S | | 1500 | | 1.00 | 0.70 | 10.8 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.76 | 2.89 | OK |
| 38 | Tomada caixa d'água | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | | 111 | 100 | T | | | 100 | 1.00 | 1.00 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.09 | 2.22 | OK |
| 39 | Tomadas Copa | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | 2222 | 2000 | R | 2000 | | | 1.00 | 0.70 | 14.4 | 10.1 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.02 | 3.15 | OK |
| 40 | Tomadas reunião e corredor | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 14 | | | | | 1556 | 1400 | S | | 1400 | | 1.00 | 0.70 | 10.1 | 7.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.42 | 2.55 | OK |
| 41 | Chuveiro acess. Fem. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | T | | | 5400 | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.65 | 3.78 | OK |
| 42 | Chuveiro acess. Masc. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | R | 5400 | | | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.52 | 3.65 | OK |
| 43 | Carga Elétrica | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | | 111 | 100 | S | | 100 | | 1.00 | 1.00 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.07 | 2.20 | OK |
| 44 | Motor portão | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 736 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 3.3 | 3.3 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.77 | 2.90 | OK |
| 45 | Iluminação caixa d'agua e letreiro | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 152 | 90 | R | 90 | | | 1.00 | 1.00 | 0.7 | 0.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.26 | 2.39 | OK |
| 46 | Tomadas S. Servidores 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 15 | | | | | 1667 | 1500 | S | | 1500 | | 1.00 | 0.70 | 10.8 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.95 | 3.08 | OK |
| TOTAL | | | | | 32 | 3 | 2 | 13 | 2 | 52 | 6 | 11 | 7 | 109 | 1 | 5 | 2 | 33141 | 30116 | R+S+T | 10124 | 10042 | 9950 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QDAC1.1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) 1085 | 1630 | 3150 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Condicionador de ar - Auditório Parede | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | R | 1630 | | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.15 | 3.63 | OK |
| 49 | Condicionador de ar - Auditório 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | S | | 3150 | | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.39 | 3.87 | OK |
| 50 | Condicionador de ar - Auditório 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | T | | | 3150 | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.29 | 3.77 | OK |
| 51 | Condicionador de ar - Auditório 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | R | 3150 | | | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.49 | 3.98 | OK |
| 52 | Condicionador de ar - Auditório 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | S | | 3150 | | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.41 | 3.89 | OK |
| 53 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | T | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 54 | Condicionador de ar - Assessoria 01 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.03 | 3.51 | OK |
| 55 | Condicionador de ar - Gabinete 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.07 | 3.55 | OK |
| 56 | Condicionador de ar - Foyer | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | T | | | 3150 | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.34 | 3.83 | OK |
| 57 | Condicionador de ar - Gabinete 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | R | 1630 | | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.13 | 3.61 | OK |
| 58 | Condicionador de ar - Assessoria 02 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | S | | 1085 | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.09 | 3.57 | OK |
| 59 | Condicionador de ar - Gabinete 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 0.76 | 3.24 | OK |
| 60 | Condicionador de ar - Assessoria 03 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.16 | 3.64 | OK |
| 61 | Condicionador de ar - Gabinete 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 0.62 | 3.10 | OK |
| 62 | Condicionador de ar - Assessoria 04 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.69 | 3.17 | OK |
| 63 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 64 | Condicionador de ar - Gabinete 05 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.06 | 3.54 | OK |
| 65 | Condicionador de ar - Assessoria 05 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.80 | 3.28 | OK |
| 66 | Condicionador de ar - Gabinete 06 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.10 | 3.58 | OK |
| 67 | Condicionador de ar - Gabinete 07 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.11 | 3.59 | OK |
| 68 | Condicionador de ar - Assessoria 06 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.76 | 3.24 | OK |
| 69 | Condicionador de ar - Assessoria 07 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | S | | 1085 | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.03 | 3.51 | OK |
| 70 | Condicionador de ar - Gabinete 08 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.07 | 3.55 | OK |
| 71 | Condicionador de ar - Assessoria 08 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.08 | 3.56 | OK |
| 72 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 73 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | T | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 74 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| TOTAL | | | | | 8 | 9 | 5 | 43444 | 39100 | R+S+T | 12920 | 13360 | 12820 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QDAC1.2) - Pavimento

03 QUADROS DE CARGA – TÉRREO
ESCALA: S-E

Legenda - TERREEO

| | |
|---|---|
| | Caixa de passagem (alvenaria) 300x300x300 no piso |
| | Refletor de led |
| | Relé Fotoelétrico |

Legenda de condutos - Térreo

| | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

ANEXO VIII-O

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 90BO D/MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA

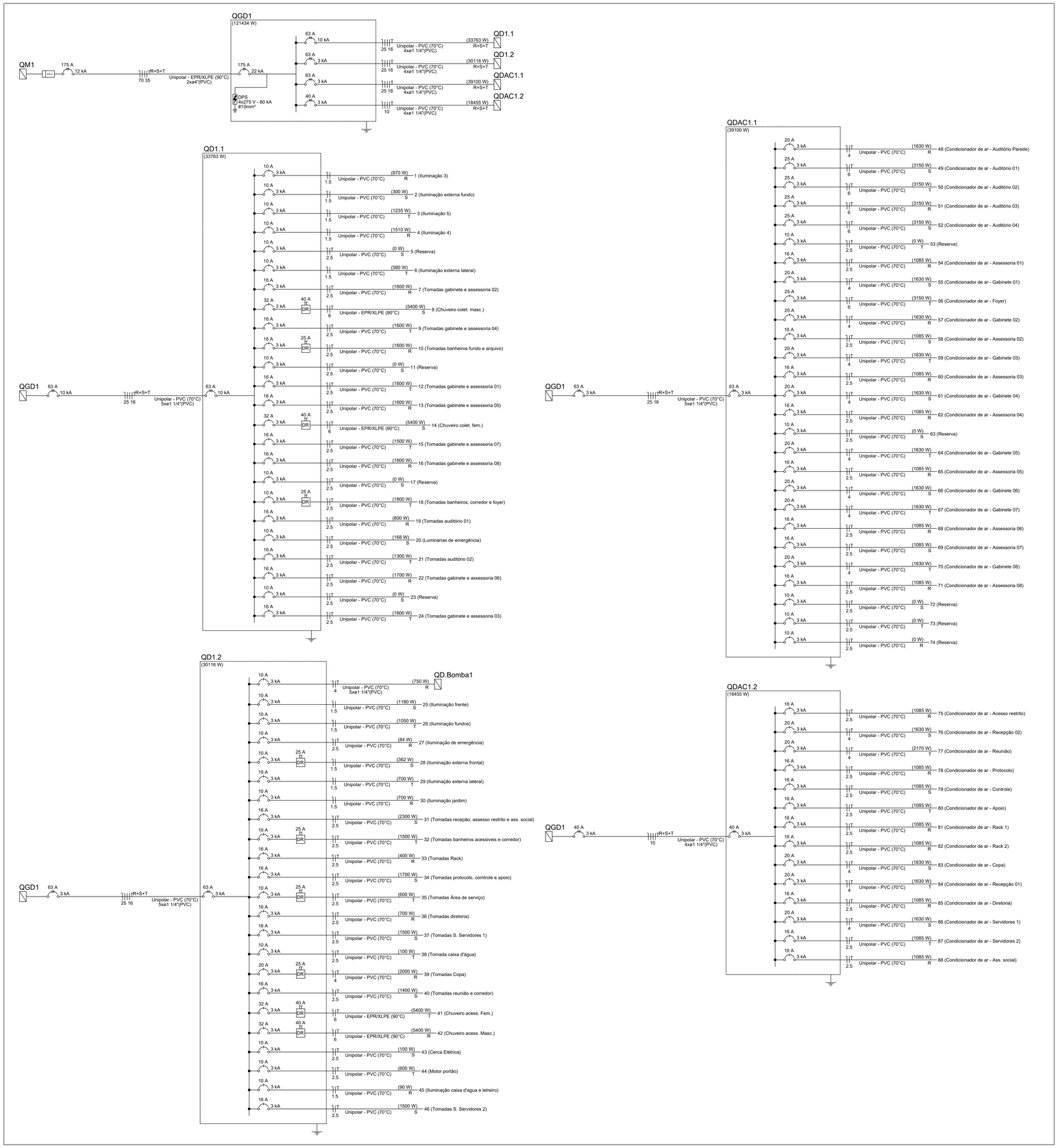
TITULO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA – PLANTA BAIXA TÉRREO GARAG.

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:50 | DATA: 23/10/2024 |

02/08

FORMATO: A0

\\fileserver\casing\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 – PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO\Pedreiras – Eletrico-V4




4 DIAGRAMAS UNIFILARES – TÉRREO

ESCALA: S:E

ANEXO VII-C

03
08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

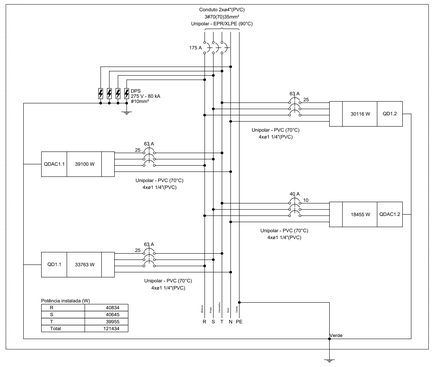
TITULO:
DIAGRAMAS UNIFILARES TÉRREO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A1

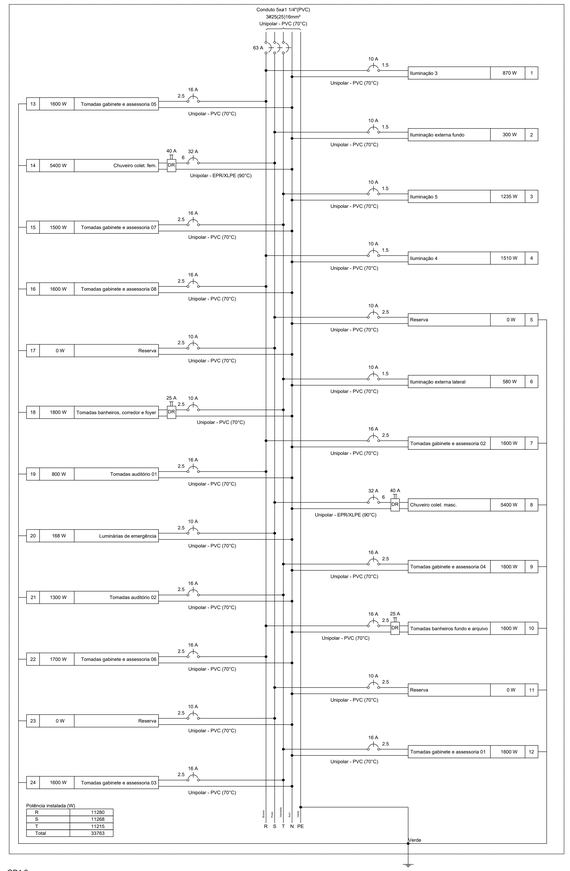
\\fileserver\vcerng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELÉTRICO

## QGD1



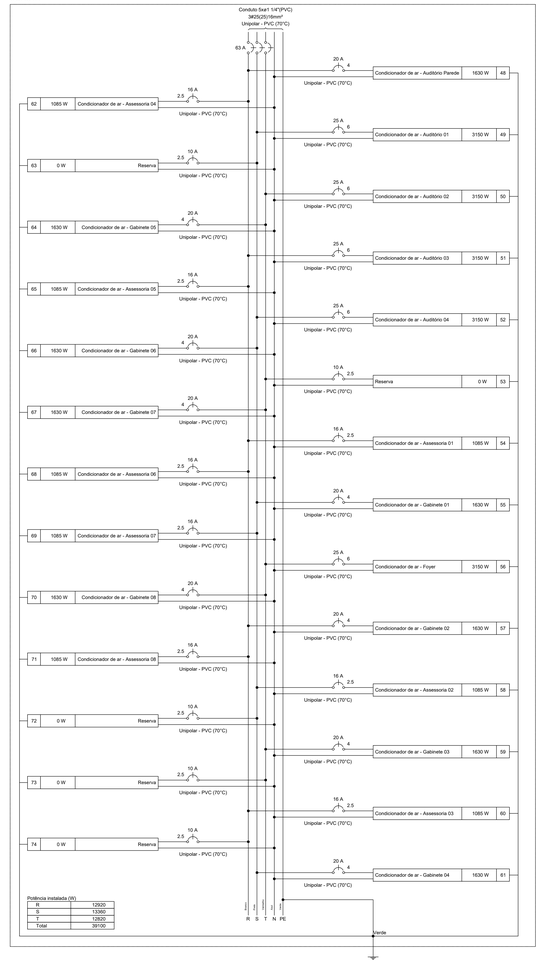

| Potência instalada (W) | |
|---|---|
| R | 40834 |
| S | 40645 |
| T | 39955 |
| Total | 121434 |

## QD1.1



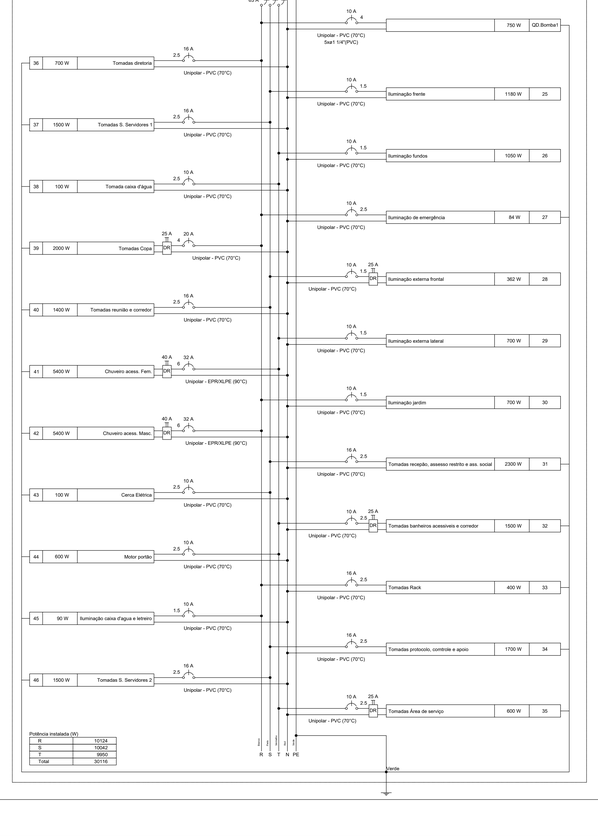

| Potência instalada (W) | |
|---|---|
| R | 11280 |
| S | 11268 |
| T | 11215 |
| Total | 33763 |

## QDAC1.1



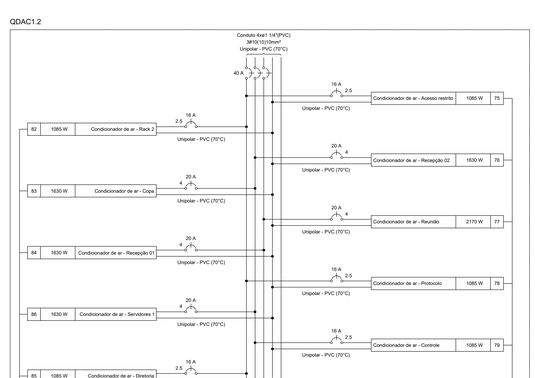

| Potência instalada (W) | |
|---|---|
| R | 12920 |
| S | 13360 |
| T | 12820 |
| Total | 39100 |

## QD1.2




| Potência instalada (W) | |
|---|---|
| R | 10124 |
| S | 10042 |
| T | 9950 |
| Total | 30116 |

## QDAC1.2




| Potência instalada (W) | |
|---|---|
| R | 6510 |
| S | 5975 |
| T | 5970 |
| Total | 18455 |

5 DIAGRAMAS MULTIFILARES – TÉRREO
ESCALA: S:E

ANEXO VIII-O

04/08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 90BO D/MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA
ZONA:

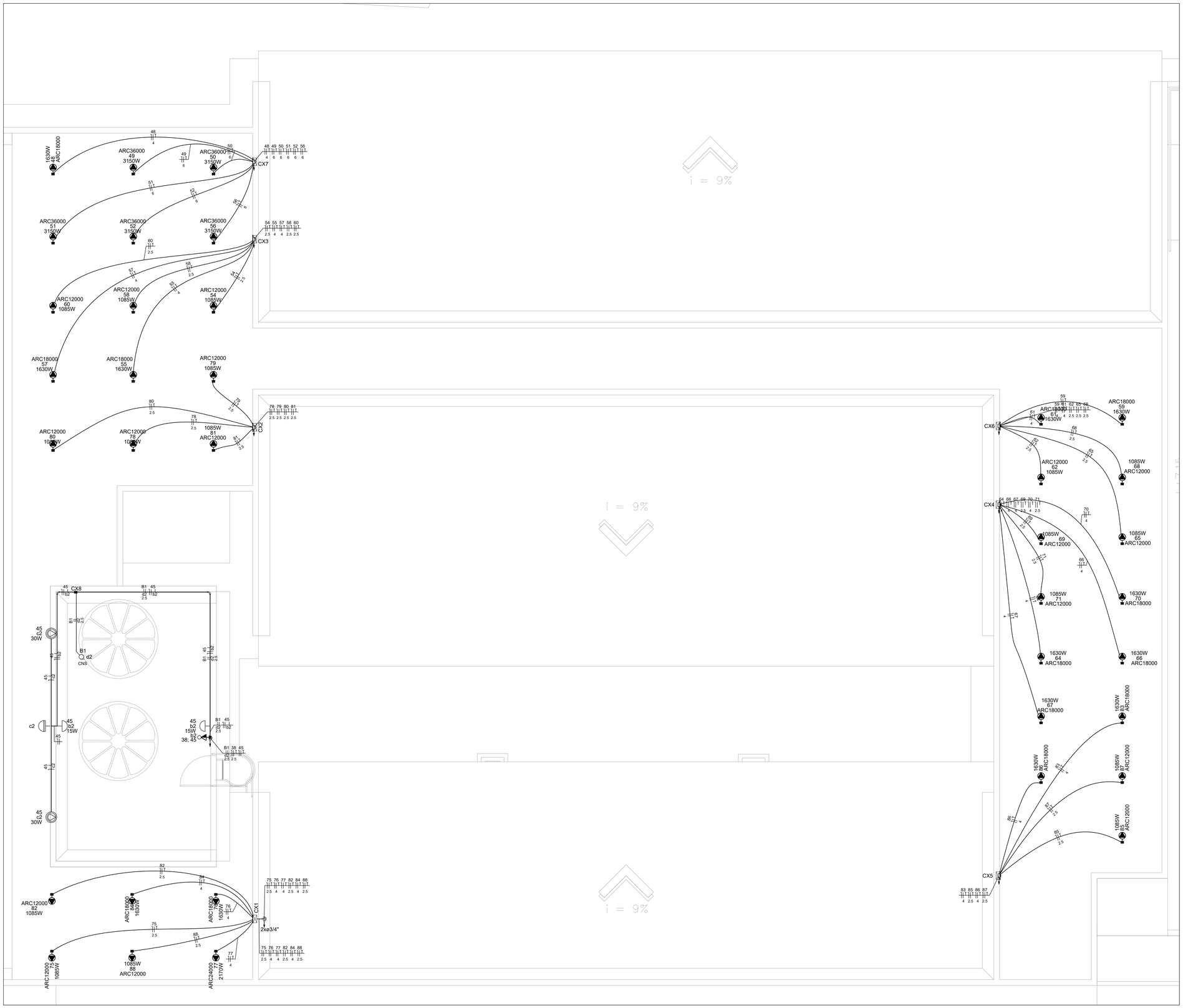
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA

TÍTULO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA – D. MULTIFILARES TÉRREO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A0

\\fileserver\pmma\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETOS\3-ELETRICO\Vinderes - Elétrico-V4




| Legenda das indicações - Novo pavimento | |
|---|---|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC36000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU |
| CNI | Chave de nível - Inferior |

| Legenda - Novo pavimento | |
|---|---|
| | Arandela LED |
| | Caixa 2x4" de embutir |
| <> | Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso |
| | Chave de nível superior |
| | Curva 90° |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,00m do piso |
| | Refletor de led |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Ponto de condensadora interligado por cabo PP |
| | Eletroduto descendo |

| Legenda de condutos - Novo pavimento | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Cabo PP |
| | Alta |
| | Piso |

6 PLANTA BAIXA – COBERTURA
ESCALA: 1:50

ANEXO VII-C
05
08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA
TITULO: PLANTA BAIXA SUPERIOR

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A1

\\fileserver\ucerng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO

LEGENDA :

01 - Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)

02 - Isoladores Suspensão (*)

03 - Gancho Olhal; Porca-Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 250mm

04 - Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1900mm (*)

05 - Chave Fusível Distribuição 15kV ou 25kV - 300A/ 10kA/Base C para classe 15 kV (para zonas de alta ou muito alta corrosão atmosférica utilizar a chave com isolador espaçador em porcelana) (*)

06 - Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13.8 kV (*)

07 - Transformador de Distribuição 15 kV - Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.001) (*)

08 - Cabo de Cobre Isolado XLPE 90º, EPR 90º ou HEPR 90º - Isolamento 0,6/1kV

09 - Suporte de Transformador Tipo Cantoneira

10 - Capacete conforme tabelas 11 ou 11A (NT.002.EQTL)de Aço Galvanizado a fogo

11 - Eletroduto conforme tabelas 11 ou 11A (NT.002.EQTL) de Aço Galvanizado a fogo

12 - Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento

13 - Arame de Aço Galvanizado 12BWG

14 - Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA (*)

15 - Para transformador de 75 a 150 kVA, ver DESENHO 22 da NT.002.EQTL (*)

16 - Armação Secundária (se necessário)

17 - Isolador Roldana (se necessário)

18 - Haste de aço cobreado

19 - Conector cunha haste-cabo

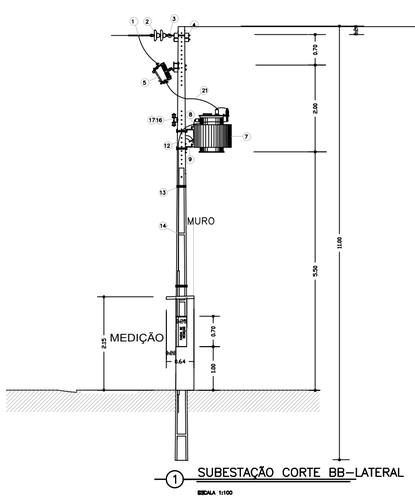
20 - Caixa de inspeção

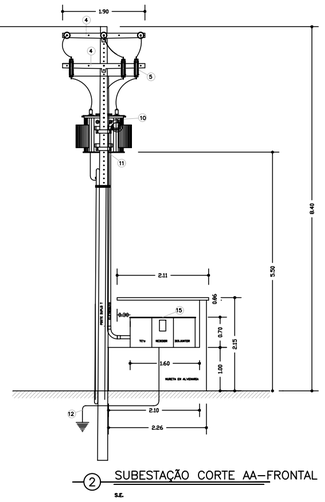
21 - Cabo de Cobre Nu

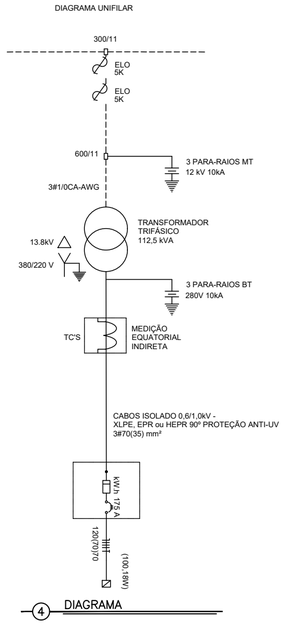
OBS:

Os materiais marcados com (*) devem obrigatoriamente ser de fornecedores homologados pela CONCESSIONÁRIA.

O executor deverá seguir a norma NT.002.EQTL.Normas e Qualidade - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão(13,8kV, 23,1kV e 34,5kV), encontrada no website da Equatorial Energia.



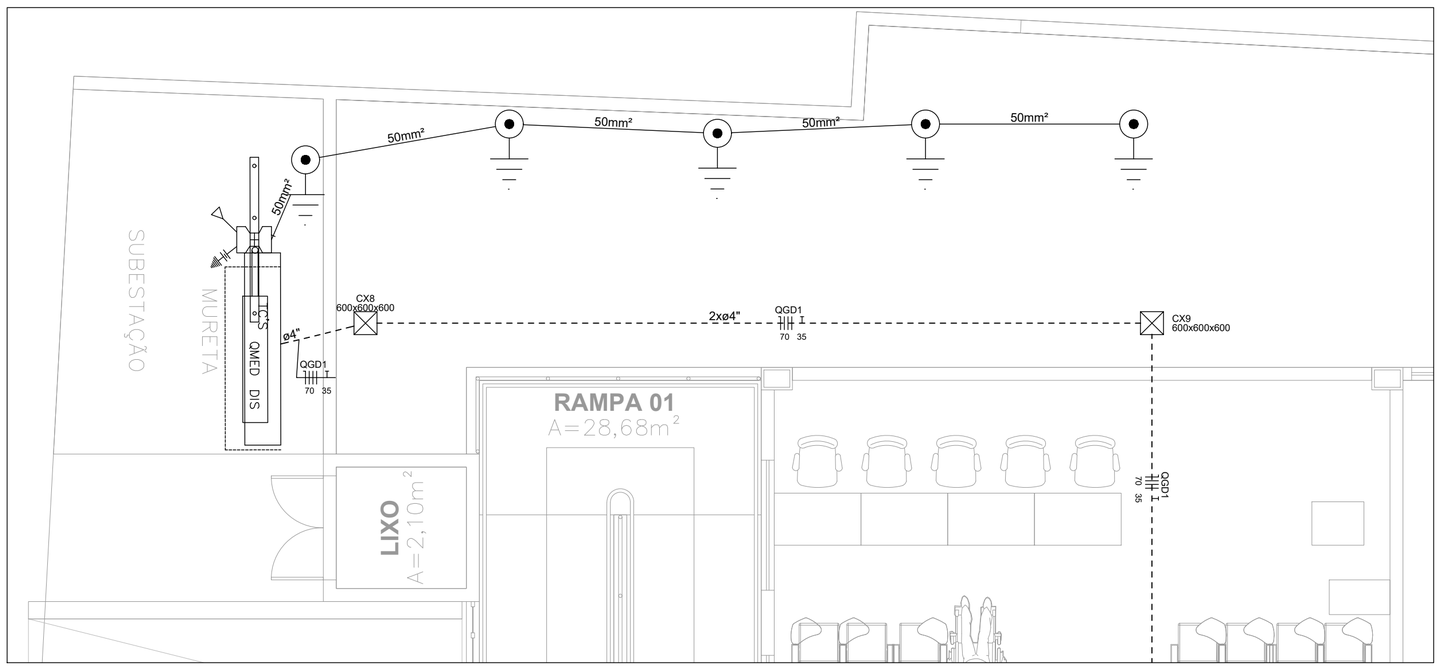




SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| | POSTE DO TRANSFORMADOR |
| | POSTE DE CONCRETO EXISTENTE |
| | PARA–RAIOS ATERRADOS |
| | TRANSFORMADOR PROJETADO |
| | REDE PRIMÁRIA AÉREA |
| | MURETA EM ALVENARIA |
| | CAIXA DE ATERRAMENTO |
| | CAIXA DE PASSAGEM |
| | CHAVE FUSÍVEL PROJETADA |
| DIS QMED TC'S | MEDIÇÃO E PROTEÇÃO TRIFÁSICA |
| | CABO DE COBRE NÚ |
| | ELETRODUTO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO |
| | QUADRO GERAL DE FORÇA |

## 07 DETALHES DE SUBESTAÇÃO

ESCALA: S:E




## 8 PLANTA BAIXA – SUBESTAÇÃO

ESCALA: 1:50

ANEXO VII - C

06/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS - MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

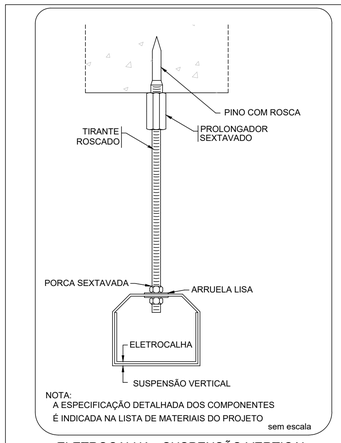
ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
SUBESAÇÃO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: | DATA: 23/10/2024 |

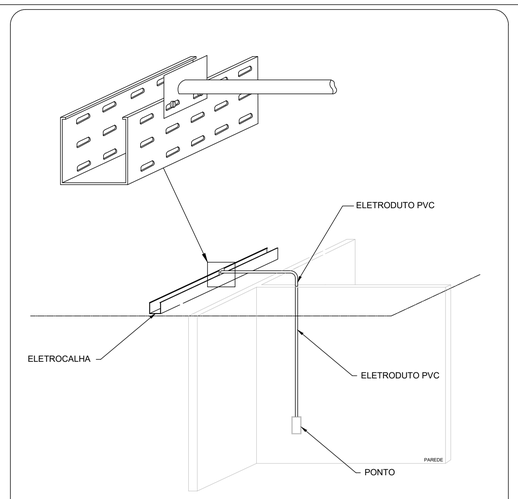
\\fileserver\uceng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELÉTRICO




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

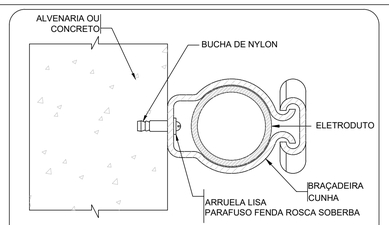
sem escala

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

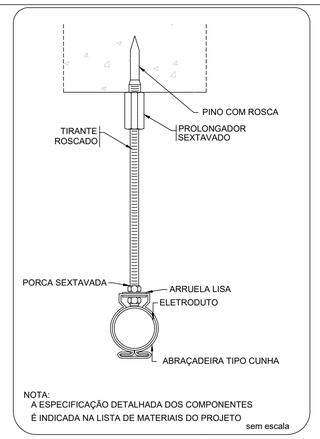
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

sem escala

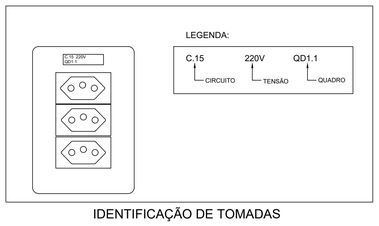
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



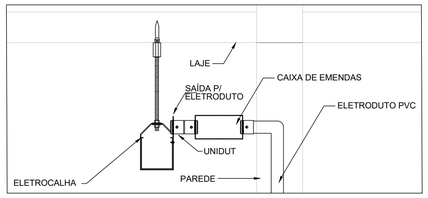

NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

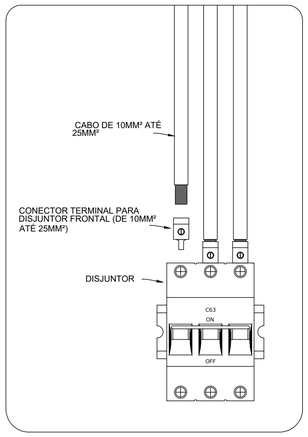
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



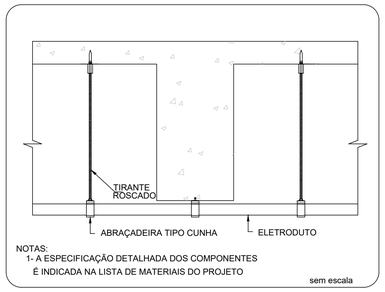

IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS




EXEMPLO DE CONEXÕES



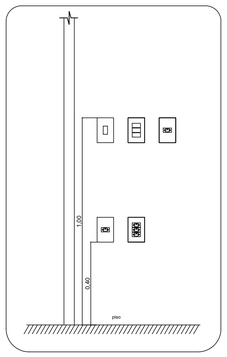

CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES 3F



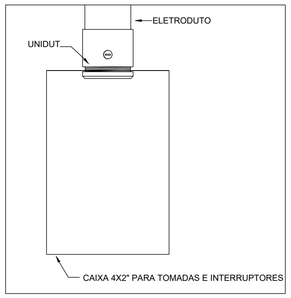

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

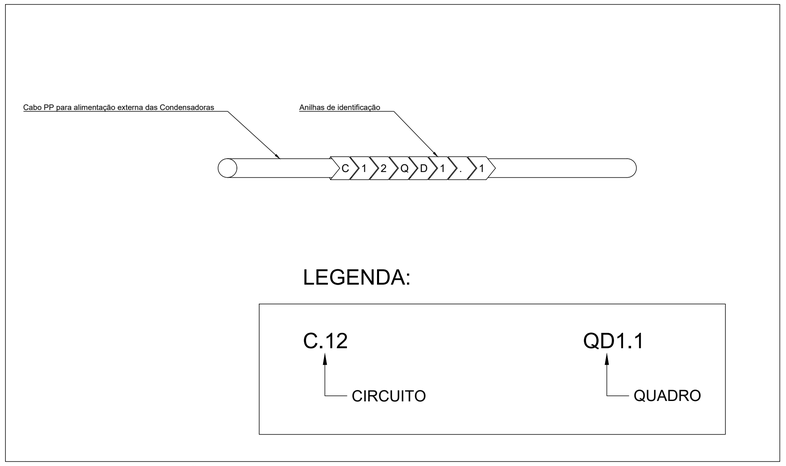
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



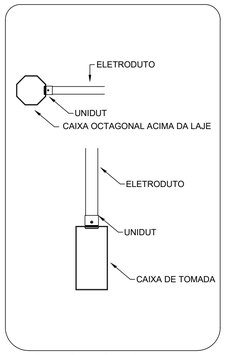

TOMADAS E INTERRUPTORES
EM ALTURA ACESSIVEL



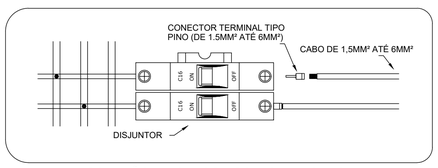

CONEXÃO DE ELETRODUTO
EMBUTIDO COM CAIXA 4X2"




IDENTIFICAÇÃO DE CABOS




Conexão eletrodutos / caixas




CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES 1F

NOTAS:

1 - Todos os quadros devem possuir adesivos de identificação e avisos de segurança seguindo os detalhes em projeto. Não será permitida a utilização de materiais de baixa qualidade ou identificações escritas a mão.

2 - Todas as tomadas deverão ter adesivos de identificação com número do circuito, tensão e nome do quadro. Estes adesivos deverão ser de excelente qualidade e aplicados de forma indelével.

3 - Os padrões de cores dos cabos de energia devem ser respeitados e seguir as seguintes especificações:

Fase 01 - Preto
Fase 02 - Branco
Fase 03 - Vermelho
Retorno - Amarelo
Neutro - Azul
Terra - Verde

4 - As tomadas, por padrão, serão de 20A, salvo exceções previstas em projeto. Deverá ser respeitada a indicação de neutro da tomada em sua instalação.

5 - Serão utilizados eletrodutos de PVC roscaveis na interligação entre quadros, caixas e eletrocalhas. As conexões deverão ser feitas por conector reto metálico tipo UNIDUT ou equivalente.

6 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Em caso de tomadas em ambientes com bancadas, os fiscais da obra devem ser consultados.

7 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por tirantes com braçadeiras e suportes (no caso das eletrocalhas) e ter conexões através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.

8 - Os cabos utilizados para a alimentação das condicionadoras de ar terão isolamento tipo PP a partir do ponto de entrega externo.

9 - Os refletores e postes de iluminação externa deverão utilizar fotocélulas
10 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".
11 - Todas as curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos.
12 - Os eletrodutos acima do forro serão fixados por abraçadeiras atirantadas a cada 1,0m.
13 - Os condutores para os circuitos de distribuição são para 450/750V.
14 - Os condutores dos alimentadores dos quadros e iluminação externa serão de 0.6/1kV.
15 - Os condutores com área de seção não indicados são de 1.5mm².
16 - Eventuais problemas de montagem deverão ser sanadas em obra, providenciando as-built após término.
17 - As caixas de passagem externas serão em alvenaria com tampa de concreto e dreno.
18 - O local do aterramento funcional só poderá ser alterado mediante justificativa técnica e autorização do fiscal.

19 - Todos os cabos deverão possuir terminais para sua fixação nos disjuntores e barramentos dos quadros.
20 - Os quadros deverão ter capacidade e folga para todos os elementos instalados em seu interior. Os barramentos de neutro e terra deverão ter dimensões suficientes para os cabos a serem instalados. Não serão aceitos recortes em chapa malfeitos.

21 - Todas as partes metálicas da instalação deverão ser aterradas.

22 - Os interrupores serão instalados a 20cm do limite da porta, respeitando a altura em projeto.

23 - No corpo dos cabos deverão estar gravados qual a sua seção nominal (medida da área de corte do cabo), além da descrição, norma, ano de fabricação, etc.

24 - Emendas de cabo só poderão ser feitas dentro de caixas

25 - Os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada e sem falhas.

26 - As instalações elétricas deverão ser executadas por mão de obra especializada e competente, respeitando todas as normas técnicas e de segurança oficiais brasileiras, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.

- Fios neutro, fase 1, fase 2, fase 3, terra e retorno; circuito "n", retorno "r" e seção de cabo "s".

9 DETALHES
ESCALA: S:E

ANEXO VII-C

07
08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
RUA ZULEIDE BORGEA, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

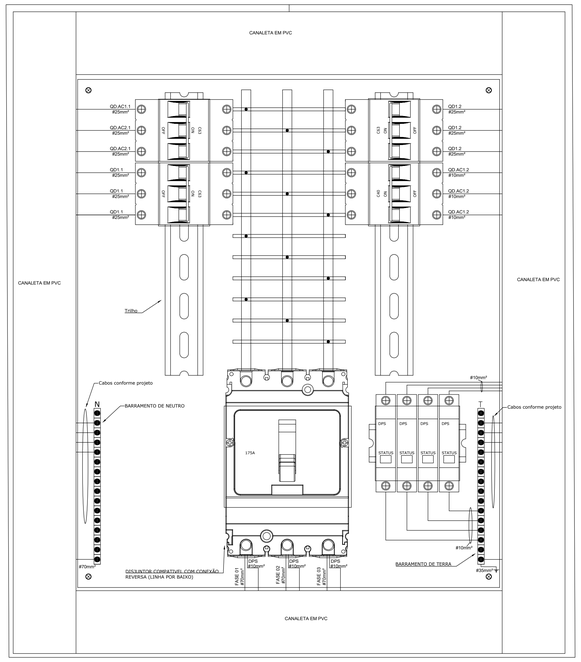
TITULO:
DETALHES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

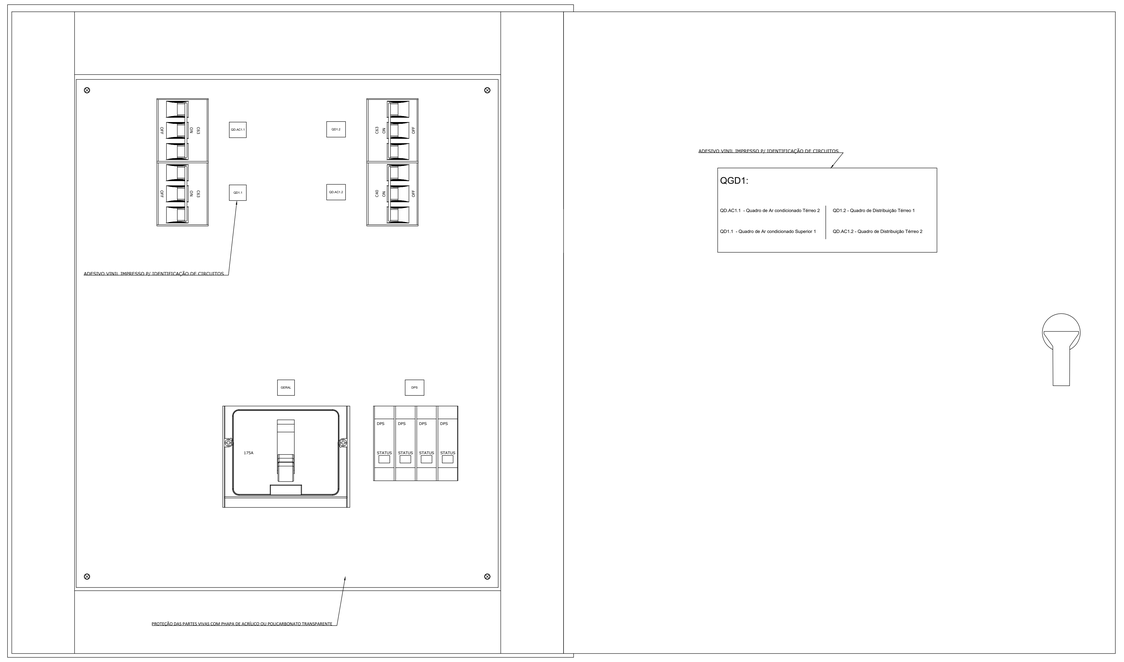
FORMATO: A1

\\fileserver\ucenq\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO

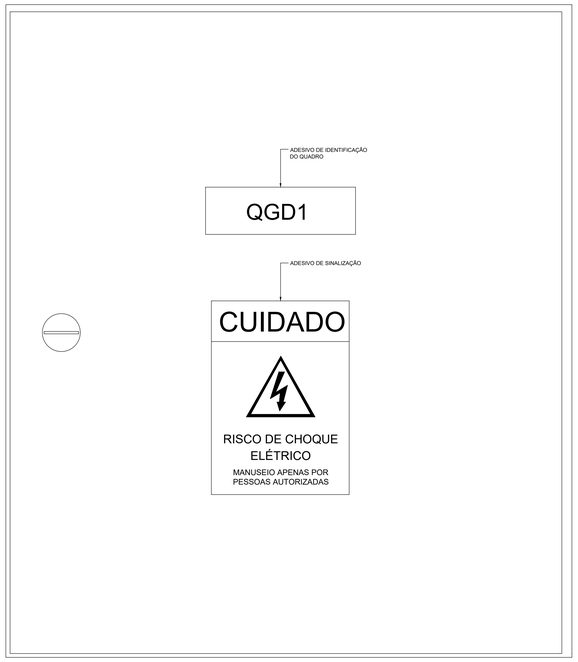
Quadro Geral de Distribuição - Parte interior




Quadro Geral de Distribuição - Identificação dos circuitos

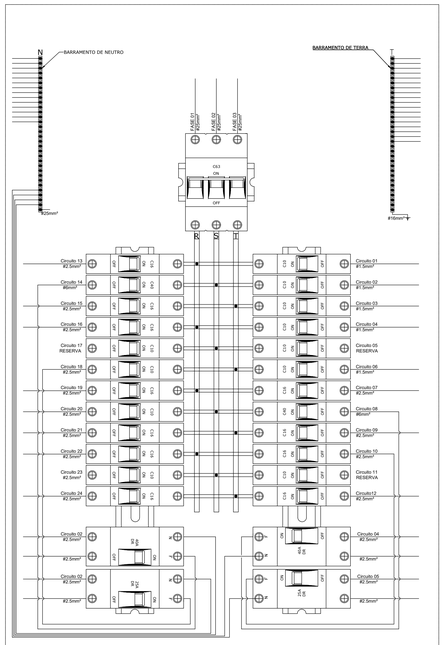



Quadro Geral de Distribuição - Quadro fechado

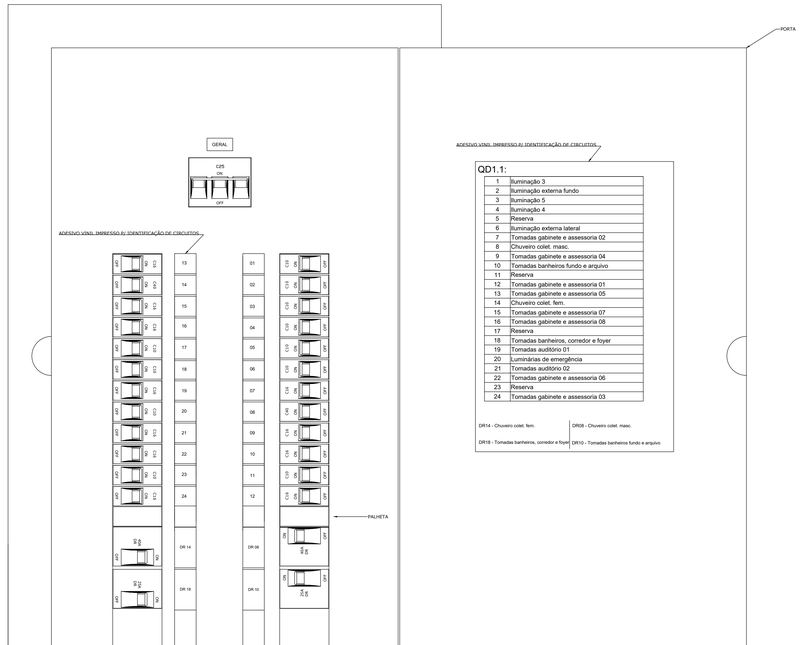



10 DETALHES PARA QUADROS GERAIS
ESCALA: S:E

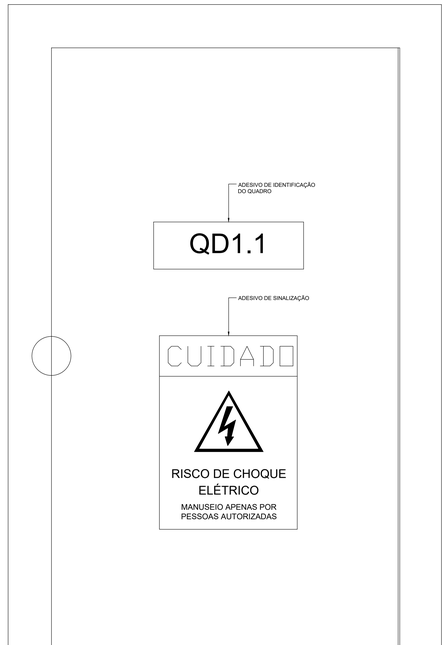
QD1.1 - Parte interior



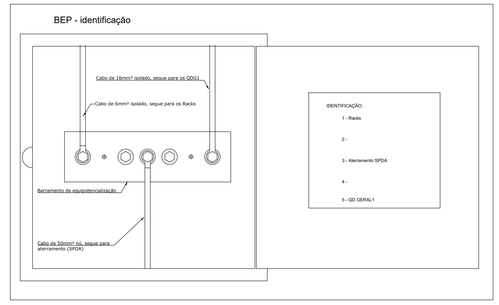

QD1.1 - Identificação dos circuitos




QD1.11 - Quadro fechado




BEP - identificação




13 DETALHES PARA BEP
ESCALA: S:E

11 DETALHES PARA QUADROS SECUNDÁRIOS.
ESCALA: S:E

NOTAS:

1 - Todos os quadros de distribuição e BEP deverão seguir os padrões de montagem apresentados nos exemplos dessa prancha.
2 - Todas as aberturas dos quadros que possibilitem o contato com partes vivas devem ser isoladas por meio de palhetas e outros tipos de isolantes.
3 - O disjuntor geral a ser adquirido para o QGD1 deve permitir a conexão reversa, ou seja, a alimentação pela parte de baixo do disjuntor.
4 - O QGD1 será do tipo de montar com canaletas, chapa de Acrílico recortada e demais acessórios.
5 - Os barramentos do QDG1 deverão ser dimensionados para suportar com folga as correntes do quadro.

ANEXO VIII

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 9080 D/MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA

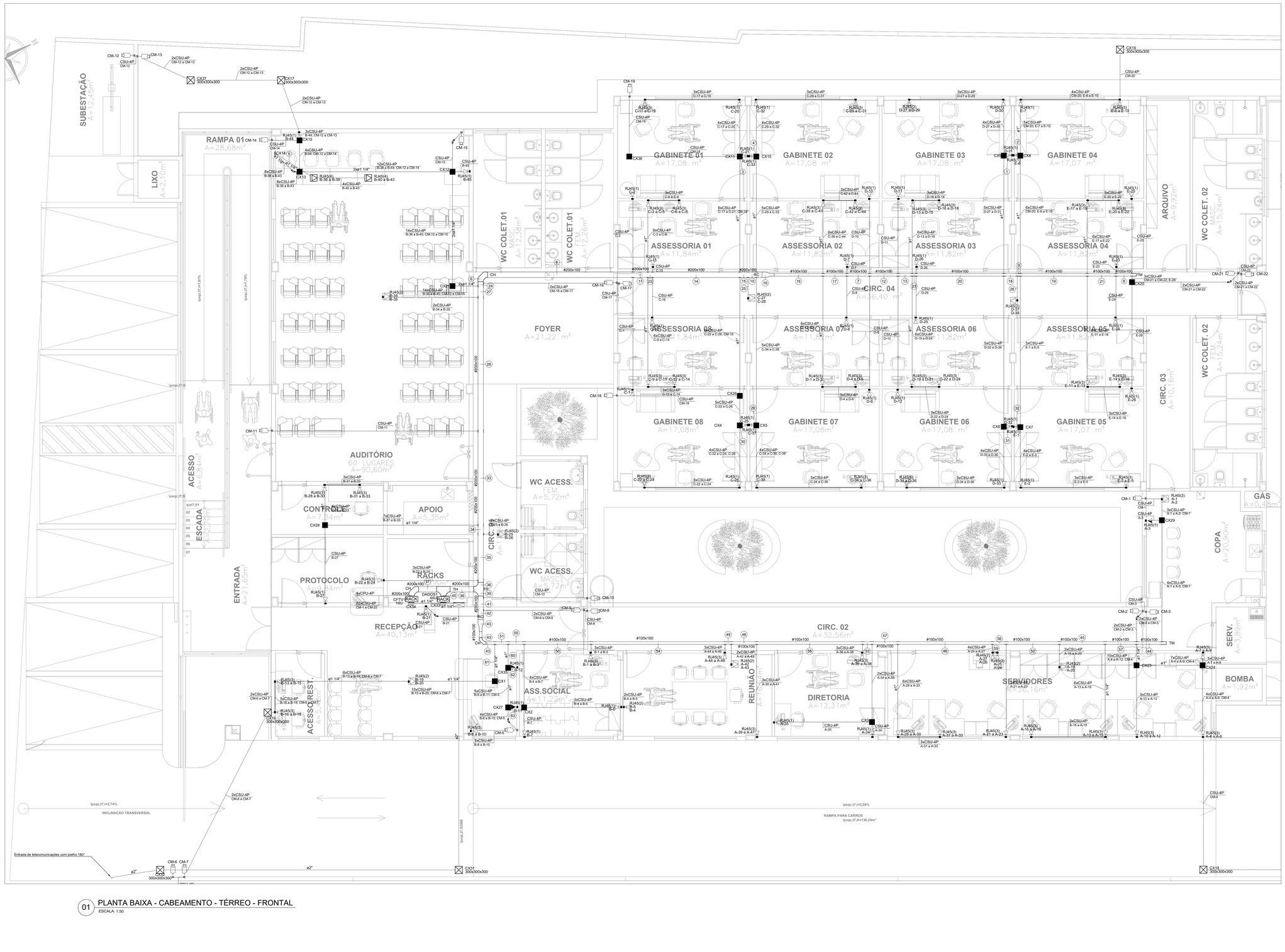
TITULO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA – QUADROS E DIAGRAMAS – SUPERIOR

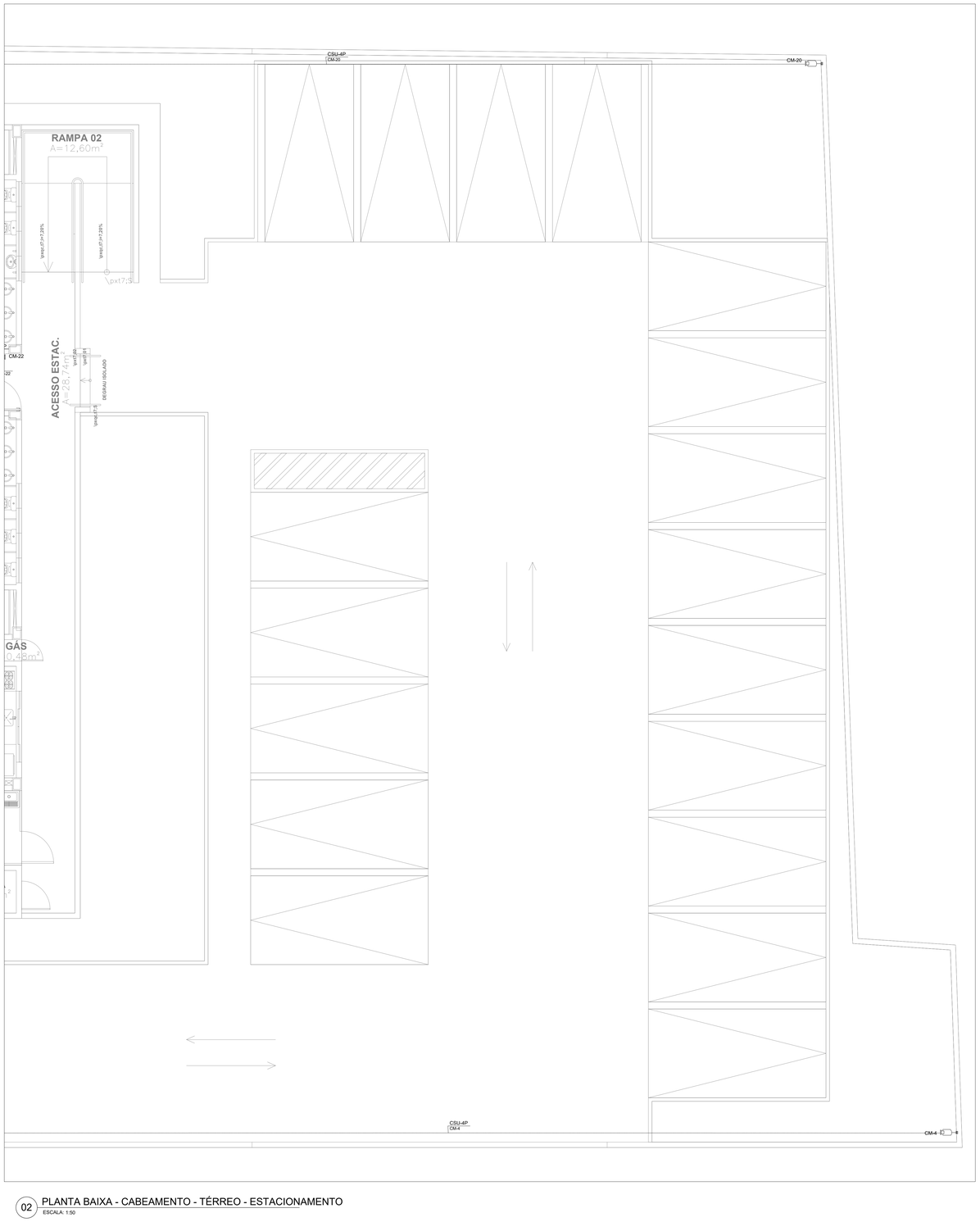
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

08/08

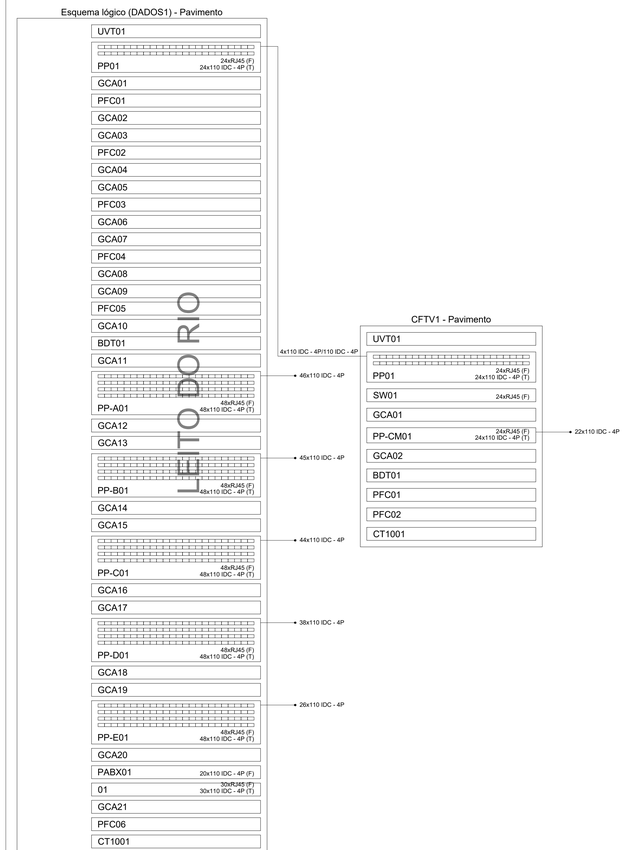
FORMATO: A0

\\fileserver\ccenq\3-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\3-ELÉTRICO\Pedreiras - Elétrico-V4

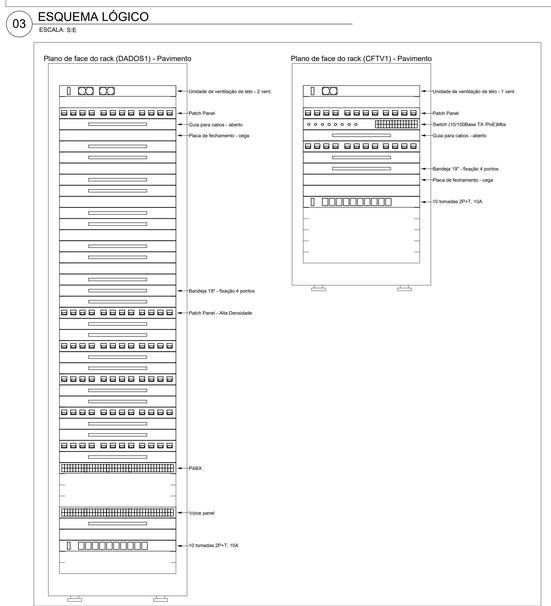

SUBESTAÇÃO
A=12,45m²
RAMPA 01
A=28,68m²
LIXO
A=2,10m²
ESCADA
A=2,27m²
ACESSO
A=6,84m²
ENTRADA
A=7,16m²
AUDITÓRIO
60 LUGARES
A=90,60m²
CONTROLE
A=7,74m²
APOIO
A=6,35m²
PROTOCOLO
A=9,64m²
RECEPÇÃO
A=40,13m²
ACESSO REST.
A=5,36m²
WC COLET. 01
MASC.
A=12,43m²
WC COLET. 01
FEM.
A=12,26m²
FOYER
A=21,22 m²
CIRC. 04
A=16,40 m²
WC ACESS.
FEM.
A=5,72m²
WC ACESS.
MASC.
A=5,32m²
CIRC. 01
A=3,60m²
ASS.SOCIAL
A=11,22m²
REUNIÃO
A=11,16m²
CIRC. 02
A=32,56m²
DIRETORIA
A=12,31m²
SERVIDORES
A=35,16m²
ARQUIVO
A=9,92m²
WC COLET. 02
MASC.
A=15,24m²
WC COLET. 02
FEM.
A=15,24m²
CIRC. 03
A=10,16m²
SERV.
A=2,89m²
BOMBA
A=1,92m²
COPA
A=20,90m²
GÁS
A=0,48m²
GABINETE 01
A=17,08 m²
GABINETE 02
A=17,08 m²
GABINETE 03
A=17,08 m²
GABINETE 04
A=17,07 m²
GABINETE 05
A=17,07 m²
GABINETE 06
A=17,08 m²
GABINETE 07
A=17,08m²
GABINETE 08
A=17,08m²
ASSESSORIA 01
A=11,84m²
ASSESSORIA 02
A=11,82m²
ASSESSORIA 03
A=11,82m²
ASSESSORIA 04
A=11,82m²
ASSESSORIA 05
A=11,82m²
ASSESSORIA 06
A=11,82m²
ASSESSORIA 07
A=11,82m²
ASSESSORIA 08
A=11,84m²
INCLINAÇÃO TRANSVERSAL
RAMPA PARA CARROS
\pxqc,t7;A=136,25m²
\pxqc,t7;I=2,74%
\pxqc,t7;I=3,05%
\pxqc,t7;I=7,78%
\pxqc,t7;I=7,81%
\pxqc,t7;I=7,78%
\pxqc,t7;I=7,78%
\pxqc,t7;I=7,78




02 PLANTA BAIXA - CABEAMENTO - TÉRREO - ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1:50




03 ESQUEMA LÓGICO
ESCALA: S:E




04 RACKS
ESCALA: S:E

| Legenda - TÉRREEO |
|---|
| Caixa de passagem 300x300x300 no piso |
| Câmera IP RJ45 a 2,40m do piso |

| Legenda de condutos - TÉRREEO |
|---|
| Cabeamento (Cabeamento Lógico) |
| Piso |

# ANEXO VII-D

02 / 05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080 D/MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

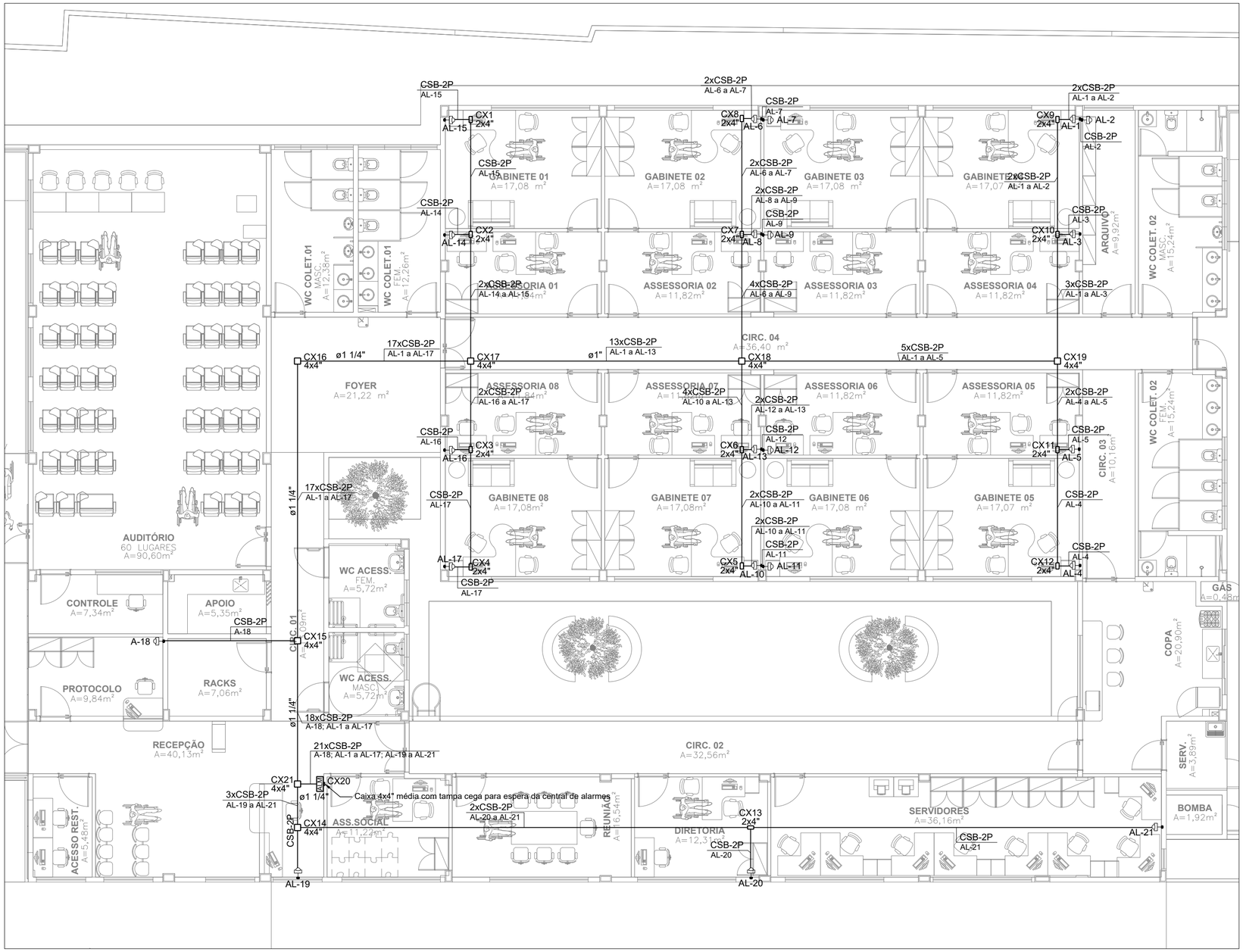
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA - PLANTA BAIXA CABEAMENTO - TÉRREO - ESTACIONAMENTO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:50 | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A0

\\fileserver\ucang\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO\Pedreiras - Cabeamento V4




## 05 PLANTA BAIXA - ALARME - TÉRREO

ESCALA: 1:50

| Legenda das indicações - Térreo | |
|---|---|
| 2x4" | Placa cega - teto - 2x4" |
| 4x4" | Placa cega - teto - 4x4" |

| Legenda - TÉRREEO | |
|---|---|
| | Caixa 4x4" de embutir |
| | Caixa 4x4" de embutir |
| ALM | Espera para central de alarme (média) |
| | Espera para sensor perimetral a 2,40m do piso |

| Legenda de condutos - TÉRREEO |
|---|
| Cabeamento (Segurança Perimetral) |
| Teto |

ANEXO VII-D

03/05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS - MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

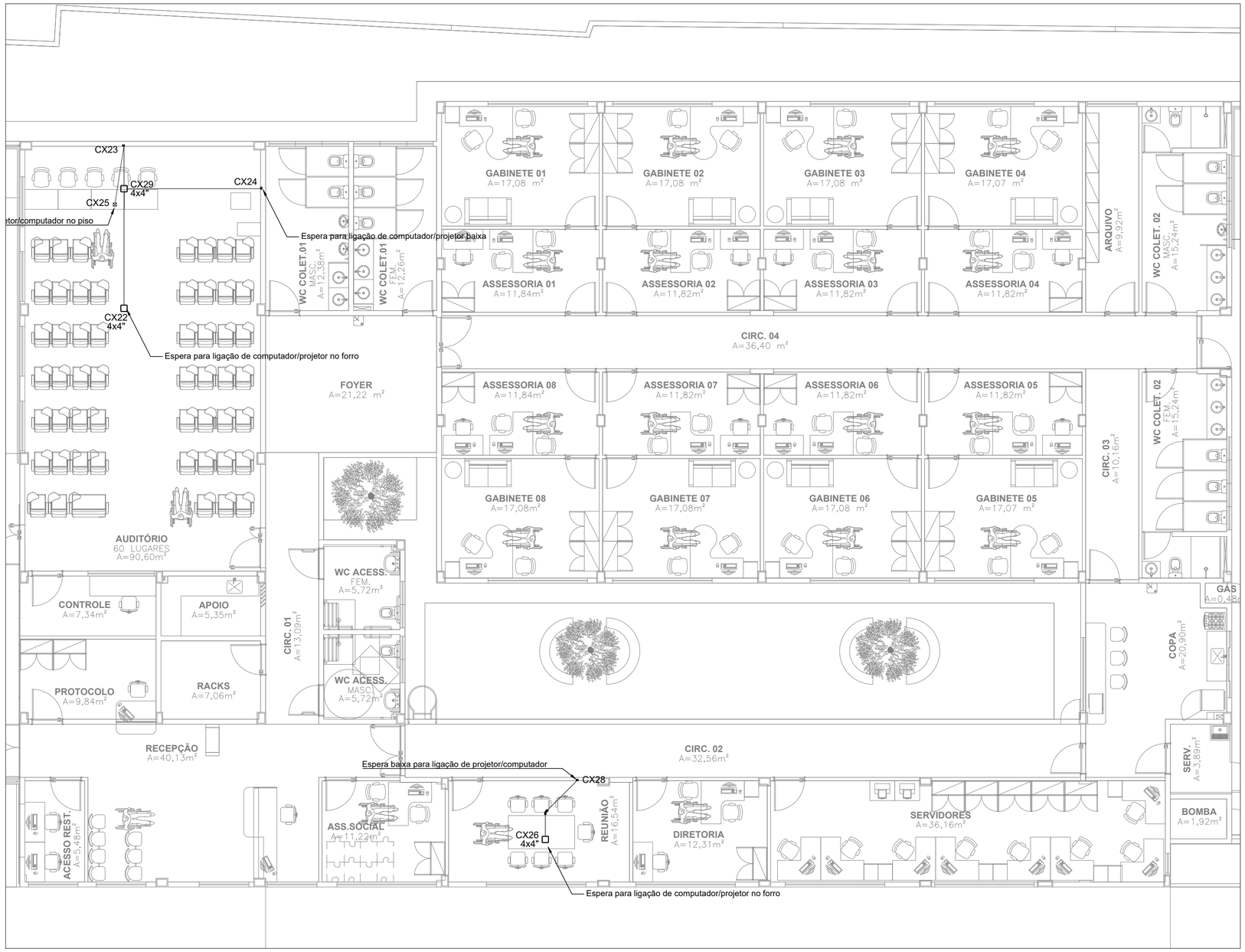
ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
ENCAMINHAMENTOS PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: | DATA: 23/10/2024 |

\\fileserver\uceng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO




## 06 PLANTA BAIXA - ESPERA P/ PROJETORES

ESCALA: 1:50

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---|---|
| 2x4" | Placa cega - baixa - 2x4" |
| 4x4" | Placa cega - teto - 4x4" |

| Legenda - Novo pavimento |
|---|
| Caixa 4x4" de embutir baixa (saída) |
| Caixa 4x4" acima do forro |
| Caixa de no piso |
| Curva 45° |

| Legenda de condutos - TÉRREO |
|---|
| Projetores |
| Teto |
| Piso |

ANEXO VII-D

04
05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS - MA

AUTOR DO PROJETO:

RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

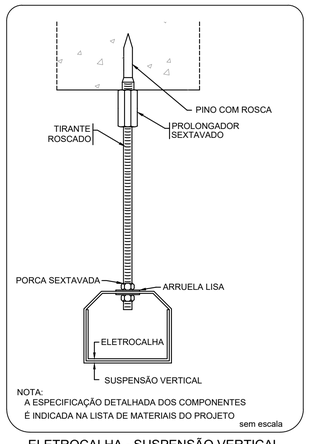
ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
ENCAMINHAMENTOS PARA ANTENAS E PROJETORES

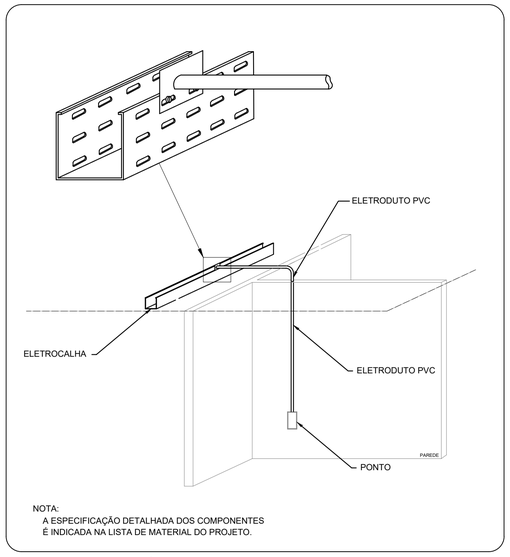
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: | DATA: 23/10/2024 |

\\fileserver\ucenq\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO



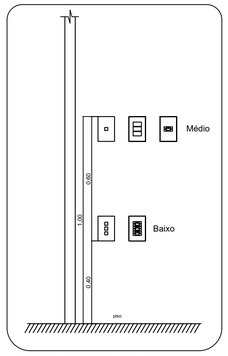

NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA

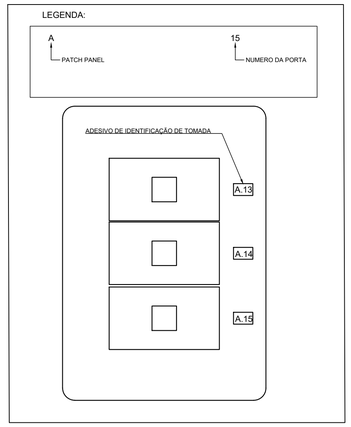



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

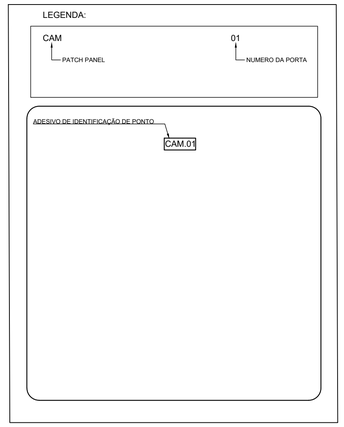
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO



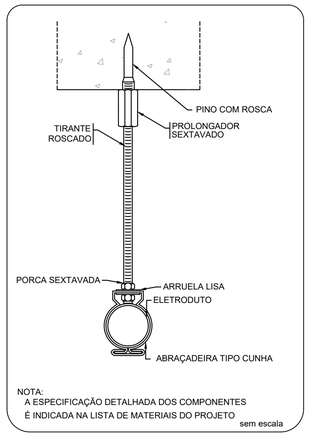

TOMADAS, INTERRUPTORES E
PONTOS DE REDE EM ALTURA
ACESSIVEL




IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA

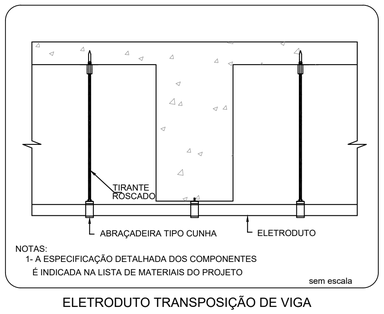



IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE CÂMERA EM CAIXA 4X4"




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

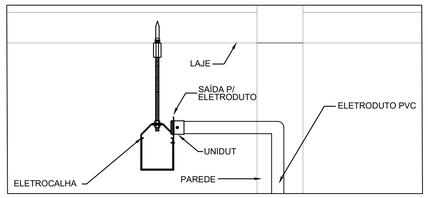
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



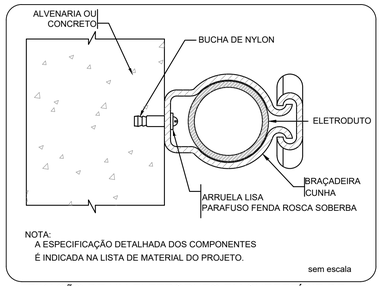

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO

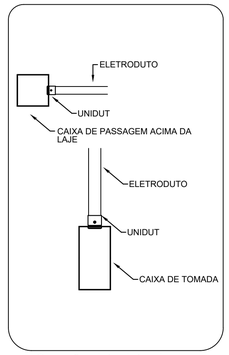



ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS

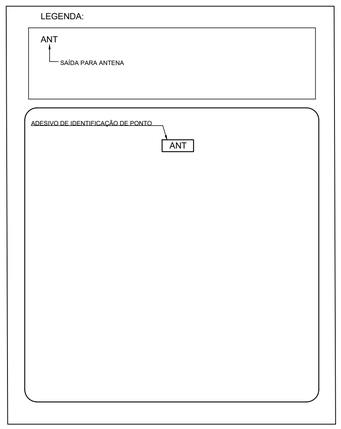



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.
sem escala

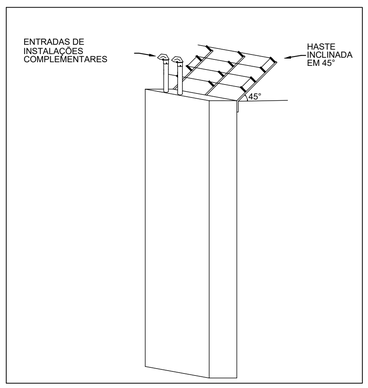
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE
ALVENARIA OU CONCRETO



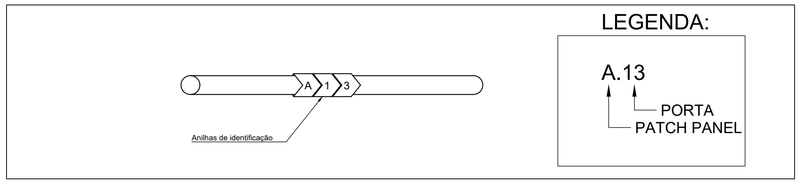

Conexão eletrodutos / caixas



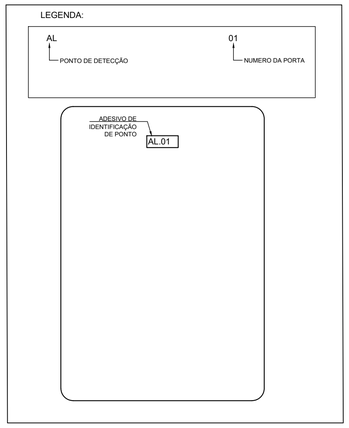

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE CÂMERA EM CAIXA 4X4"




INSTALAÇÃO DA CERCA NO LOCAL
DE ENTRADA DE INSTALAÇÕES




IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS, NOS PATCH CORDS, NO RACK E NAS TOMADAS




IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA

NOTAS:

Rack:

1 - Todos os equipamentos do rack (patch panels, voice panels, guias, etc) devem possuir excelente qualidade (padrão Furukawa ou equivalente).

2 - As carcaças metálicas dos racks deverão ser interligadas ao aterramento utilizando as caixas de terra proxima.

3 - O PABX deverá ser instalado completo com todas as placas e componentes para sua utilização.

4 - Os mapas de pontos devem ser fixados na porta de cada rack. Devem ser utilizados adesivos de excelente qualidade.

Cabos:

1 - Todos os cabos UTP devem ser CAT6.

2 - Deverá haver folga de 3 metros em todos os cabos UTP no interior do rack.

3 - Todos os cabos, em todos os trajetos da rede (início, fim e em caixas de passagem), deverão ser devidamente identificados e de forma indelével. Deverão ser utilizadas etiquetas e anilhas de excelente qualidade

Geral:

1 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Foram considerados em plantas os níveis referentes ao projeto de arquitetura;

2 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por tirantes com braçadeiras e suportes, no caso das eletrocalhas. As conexões de eletrodutos em outros elementos, como caixas e eletrocalhas, devem ser feitas através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.

3 - A nomenclatura dos pontos de lógica deverão respeitar o seguinte padrão:

A - 01

Onde:

A — PATCH PANEL
01 — NUMERO DA PORTA

4- Os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada sem falhas.

5 - Os pontos de câmeras deverão ser finalizados em caixas de 4x4" com tampa cega. Os pontos de alarme deverão ser finalizados em caixa 4x2" com tampa cega. Todas as caixas devem ser devidamente identificadas.

6 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".

7 - Todas as curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos

8 - Toda a instalação deverá ser executada por mão de obra especializada e competente, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.

ANEXO VIII-C

05
05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LóGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

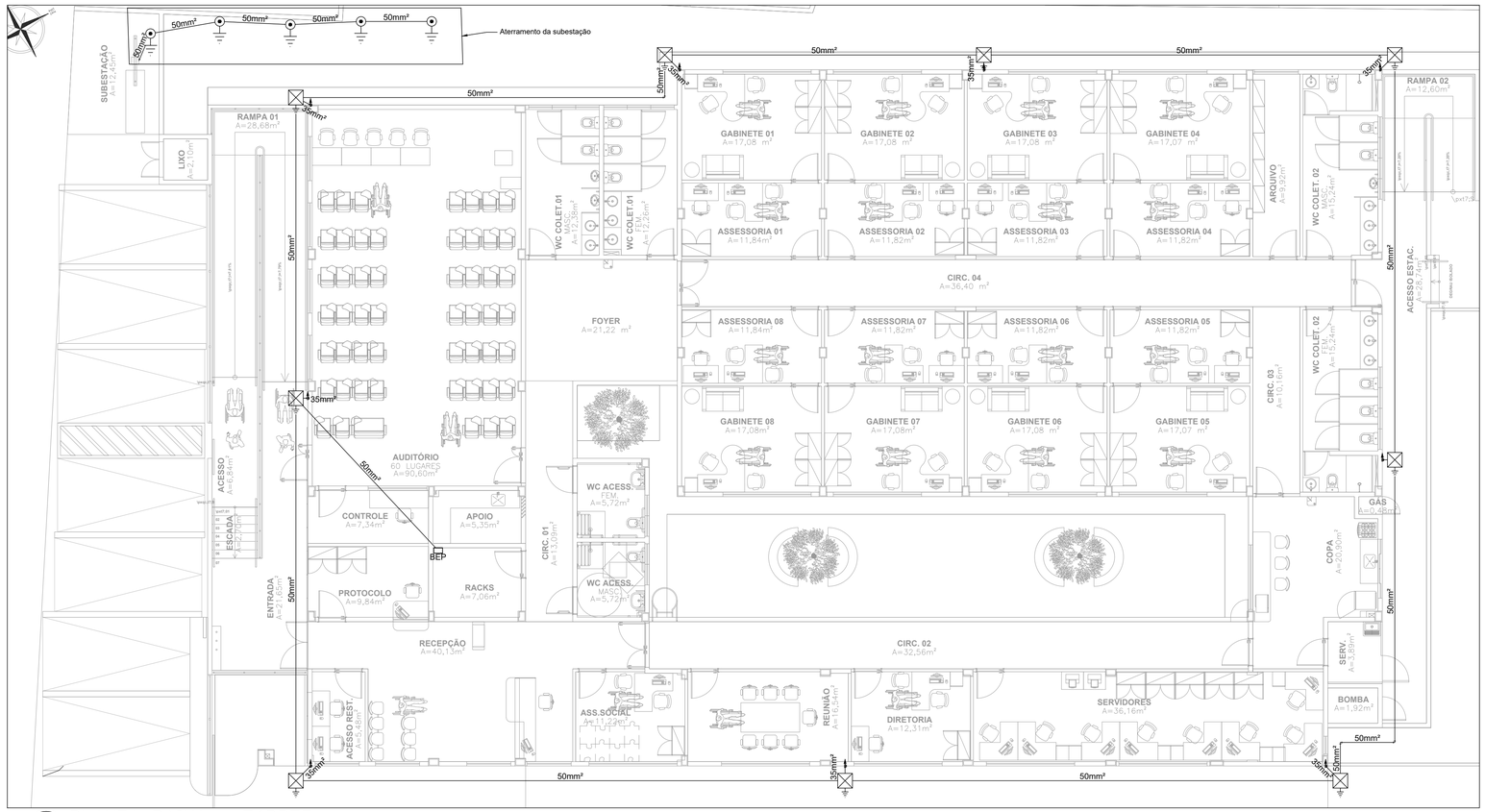
TITULO: DETALHES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

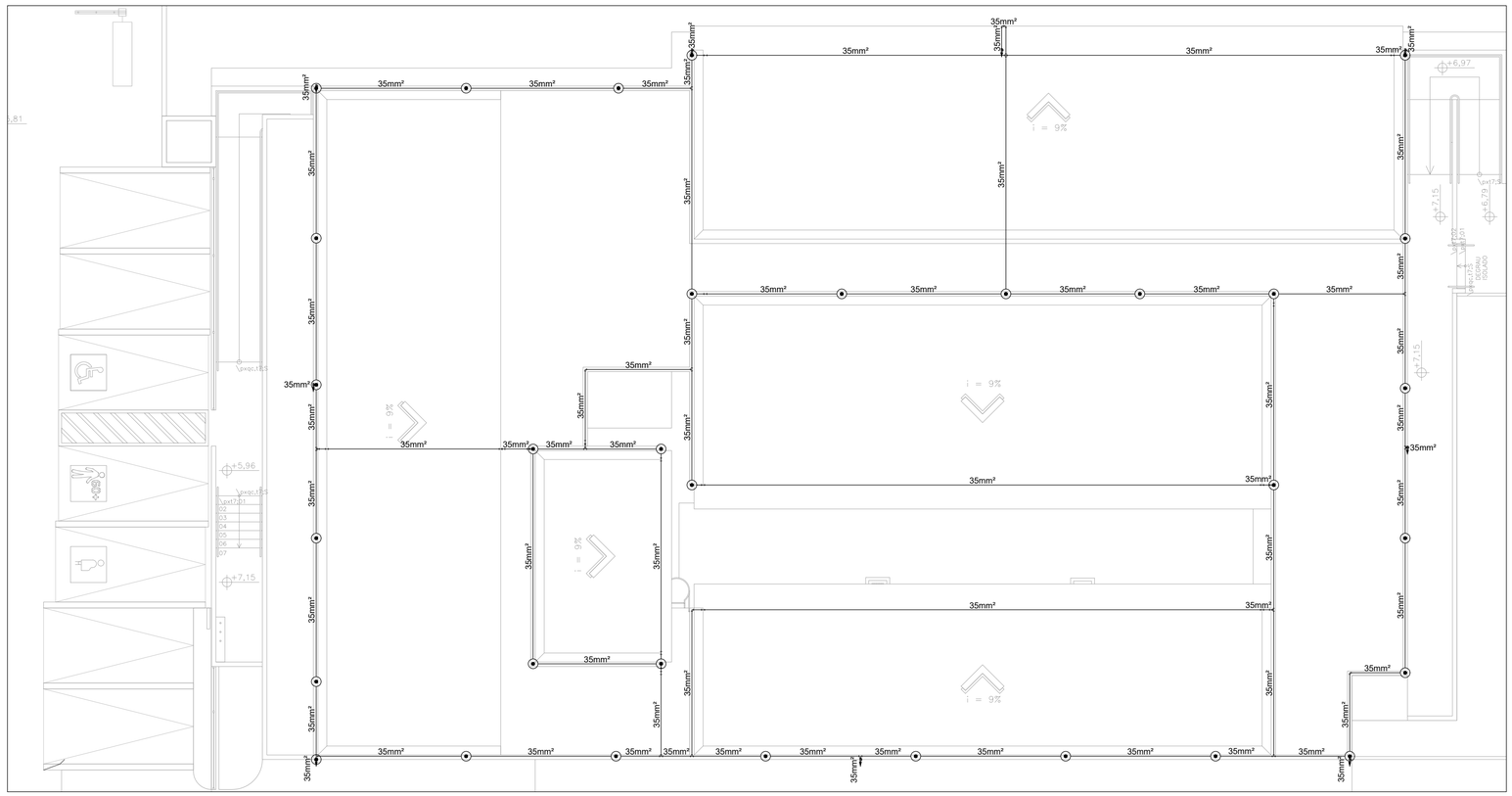
07 DETALHES
ESCALA: S:E

FORMATO: A1

\\fileserver\ucengs2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO




01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1:100




02 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1:100

| Legenda - TÉRREEO |
|---|
| BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno |
| Caixa Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00(subestação) |
| Caixa Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 6,00 prolongável |
| Subindo - Cabo de cobre nú de 35mm² em eletroduto de 1" com caixa de inspeção suspensa e barramento conector |
| Descendo - Cabo de cobre nú de 35mm² |
| Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal |

| Legenda das indicações - TÉRREEO | |
|---|---|
| 50mm² | Cabo de cobre nú - 7 fios - 35mm² |
| 35mm² | Cabo de cobre nú - 7 fios - 35mm² |

ANEXO VII-E

01
02

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE SPDA

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304 Dados: 2024.11.05 11:19:21 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
PLANTAS BAIXAS

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:100 | DATA: 24/10/2024 |

FORMATO: A1

\\fileserver\ucenq\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\5-SPDA

# SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA EXTERNO

## SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ( ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC. ) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

2- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

3- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

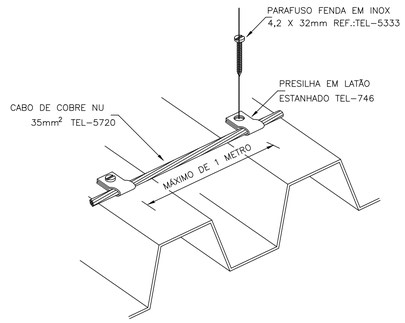
4- NO SUBSOLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

5- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

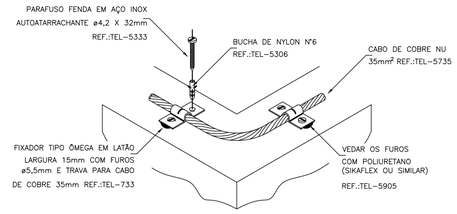
6- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

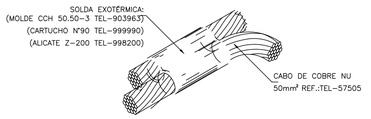
8- ESTE PROJETO NÃO PODERa SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



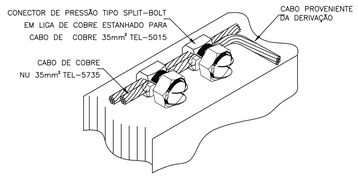

DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO
EM TELHA METÁLICA
DETALHE 3
SEM —— ESCALA



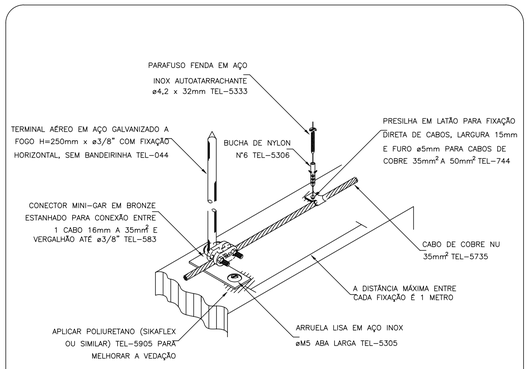

DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO
PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
DETALHE 1
SEM —— ESCALA



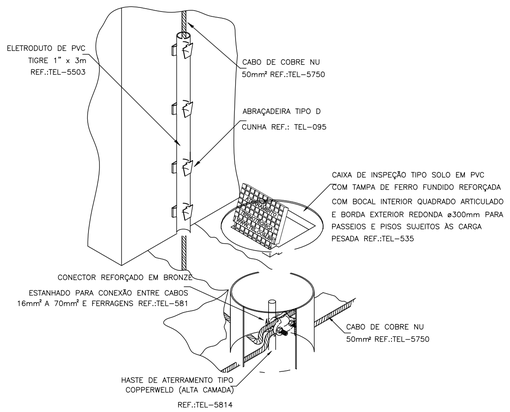

DETALHE DE SOLDA
EXOTÉRMICA ENTRE CABO
DETALHE 2
SEM —— ESCALA



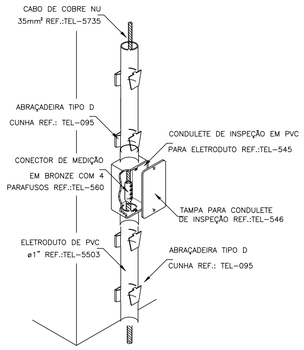

DETALHE DE DERIVAÇÃO
DO CABO DE GAIOLA
DETALHE 4
SEM —— ESCALA



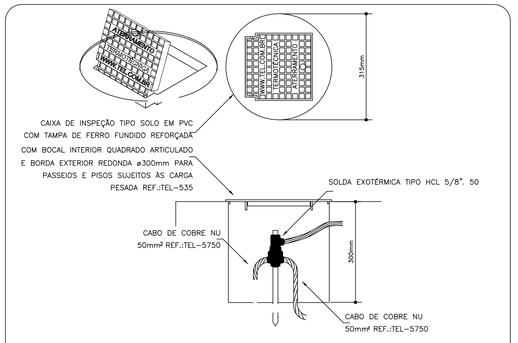

DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO E
E TERMINAL AÉREO EM ALVENARIA
DETALHE 5
SEM —— ESCALA




DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 6
SEM —— ESCALA




CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE
COBRE COM O ATERRAMENTO
DETALHE 7
SEM —— ESCALA




DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 8
SEM —— ESCALA

03 DETALHES 01
ESCALA: SEM ESCALA

ANEXO VII-E

02/02

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE SPADA

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:19:46 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

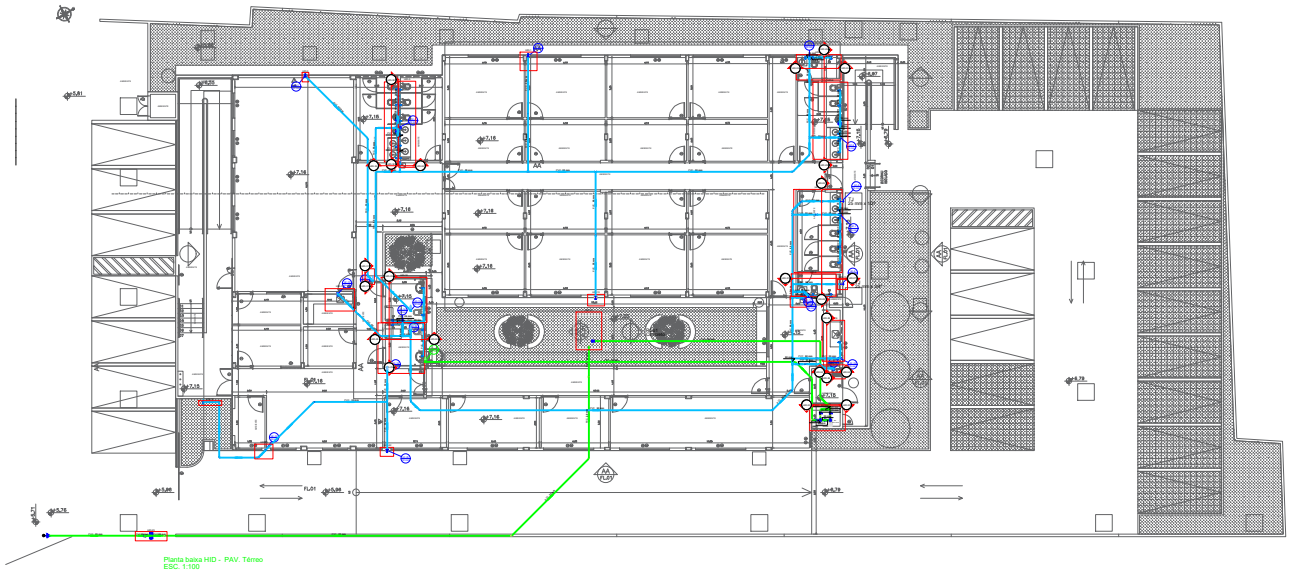
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
DETALHES 01

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 24/10/2024 |

\\fileserver\ucengo2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\5-SPDA

FORMATO: A1




Lista de cisterna - Superior

| Alimentação | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| Tubos | | |
| 25 mm | 3.53 m | |
| Água fria | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Tubos | | |
| 32 mm | 2.45 m | |
| 50 mm | 1.31 m | |

Lista de cisterna - Coberturo

| Alimentação | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d'água | | |
| 25 mm - 3/4" | 1 pç | |
| Curva 90 soldável | | |
| 25 mm | 3 pç | |
| Tubos | | |
| 25 mm | 5.66 m | |
| Água fria | | |
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | | |
| 32 mm | 2 pç | |
| 50 mm | 1 pç | |
| PVC rígido roscável | | |
| bóia elétrica | | |
| 3/4" | 1 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d'água | | |
| 32 mm - 1" | 4 pç | |
| 50 mm - 1.1/2" | 2 pç | |
| Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água | | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Curva 90 soldável | | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Joelho 90° soldável | | |
| 32 mm | 3 pç | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Tubos | | |
| 32 mm | 7.7 m | |
| 50 mm | 10.26 m | |
| T4 90 soldável | | |
| 32 mm | 1 pç | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Reservatório elevado | | |
| Polietileno | | |
| 1500 L | 2 pç | |

Legenda detalhada - Terreo

| Alimentador Predial | |
|---|---|
| ferro maleável classe 10 | |
| Colar de tomada de FT | |
| 1/2" | 1pç |
| Luva macho - fêmea | |
| 1/2" | 3pç |
| Metais | |
| Registro de esfera | |
| 1/2" | 2pç |
| Hidrômetros | |
| Metais | |
| Registro esfera borboleta bruto PVC | |
| 1/2" | 1pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho 90 soldável c/ rosca | |
| 20 mm - 1/2" | 3pç |
| PVC rígido roscável | |
| Tubos | |
| 1/2" | 0.28m |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 20 mm - 1/2" | 1pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 20 mm | 1pç |
| Tubos | |
| 20 mm | 0.46m |
| Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro bruto de gaveta industrial | |
| 1/2" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 20 mm - 1/2" | 2pç |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 3pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| PVC rígido soldável | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1pç |
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | 1pç |
| Válvula de retenção vertical c/ PVC soldável | |
| Metais | |
| Válvula de retenção vertical | |
| 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2pç |
| Válvula de sucção (pogo) c/ PVC soldável | |
| Metais | |
| Válvula de sucção | |
| 1" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 32 mm - 1" | 1pç |

Legenda de condutos - Terreo

| |
|---|
| Água fria |
| Alimentação |

Legenda - Terreo

| |
|---|
| Alimentador Predial |
| Hidrômetros |
| Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldável |
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável |
| Registro de pressão c/ canopla cromada |
| Registro esfera VS compacto soldável |
| Válvula de retenção vertical c/ PVC soldável |
| Válvula de sucção (pogo) c/ PVC soldável |

Lista de materiais - Terreo

| Alimentação | |
|---|---|
| Bomba Hidráulica - Recalque | |
| Schneider | |
| Recalque - BCR 2010 - 1/2 CV | 2 pç |
| ferro maleável classe 10 | |
| Colar de tomada de FT | |
| 1/2" | 1 pç |
| Luva macho - fêmea | |
| 1/2" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro bruto de gaveta industrial | |
| 1/2" | 1 pç |
| Registro de esfera | |
| 1/2" | 2 pç |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | 4 pç |
| Registro esfera borboleta bruto PVC | |
| 1/2" | 1 pç |
| Válvula de retenção vertical | |
| 3/4" | 2 pç |
| Válvula de sucção | |
| 1" | 1 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho 90 soldável c/ rosca | |
| 20 mm - 1/2" | 3 pç |
| PVC rígido roscável | |
| Tubos | |
| 1/2" | 0.28 m |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água | |
| 20 mm - 1/2" | 1 pç |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 20 mm - 1/2" | 3 pç |
| 25 mm - 3/4" | 8 pç |
| 32 mm - 1" | 1 pç |
| Curva 45 soldável | |
| 20 mm | 2 pç |
| 25 mm | 7 pç |
| Curva 90 soldável | |
| 20 mm | 6 pç |
| 25 mm | 8 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 20 mm | 1 pç |
| 25 mm | 1 pç |
| Torneira de bóia | |
| 1/2" | 1 pç |
| Tubos | |
| 20 mm | 43.18 m |
| 25 mm | 50.65 m |
| T4 90 soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| União soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Chuveiro | |
| 25mm x 3/4" | 4 pç |
| Misdista de Descarga Descontínua | |
| 1/2" | 3 pç |
| Torneira de Jardim | |
| 25 mm x 1/2" | 6 pç |
| 25 mm x 3/4" | 1 pç |
| Torneira de Pia de Cozinha | |
| 25mm - 3/4" | 3 pç |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 10 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 14 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 19 pç |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | 3 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 14 pç |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 17 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 38 pç |
| Bucha de redução sold. longa | |
| 50 mm - 25 mm | 10 pç |
| Curva 45 soldável | |
| 50 mm | 11 pç |
| Joelho 45 soldável | |
| 25 mm | 3 pç |
| 32 mm | 4 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 46 pç |
| 32 mm | 7 pç |
| 50 mm | 2 pç |
| Luva de redução soldável | |
| 32 mm - 25 mm | 3 pç |
| Luva soldável | |
| 50 mm | 10 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 4 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 103.42 m |
| 32 mm | 43.97 m |
| 50 mm | 98.53 m |
| T4 90 soldável | |
| 25 mm | 30 pç |
| 32 mm | 1 pç |
| 50 mm | 13 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 8 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 40 pç |
| Reservatório de concreto | |
| Pré - moldado | |
| Reservatorio concreto | 1 pç |

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | 06/09/AAAA | Visto |
| 00 | Emissão inicial | 30/10/2024 | George Brito Bastos |

ANEXO VII F

01/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS (557399556340)
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111988/D/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

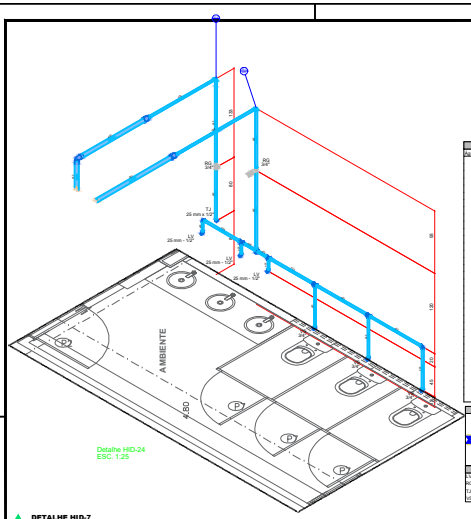
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COEF. OCUPAÇÃO | COEF. PERMEABILIDADE | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)



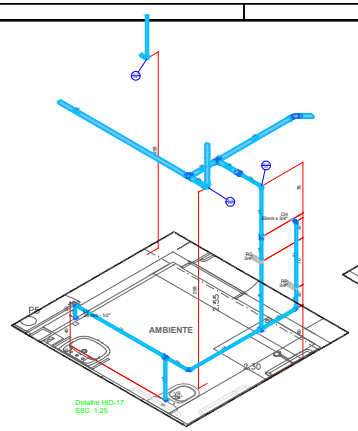

Detalhe HID-24
ESC. 1:25

**DETALHE HID-7**
1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Torneira de jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 3 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 4 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 2 pç | |
| Curva 45 soldável 50 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 2 pç | |
| Tubos 25 mm | 12.65 m | |
| 50 mm | 3.2 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 5 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 7 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| TJ | Torneira de jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

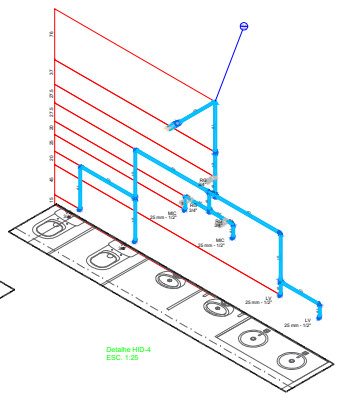



Detalhe HID-17
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro 20mm x 3/4" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 1 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 1 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Curva 45 soldável 50 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| 32 mm | 1 pç | |
| 50 mm | 1 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 8.1 m | |
| 32 mm | 1.76 m | |
| 50 mm | 7.84 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 3 pç | |
| 50 mm | 2 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 2 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| CH | Chuveiro - 20mm x 3/4" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP | Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

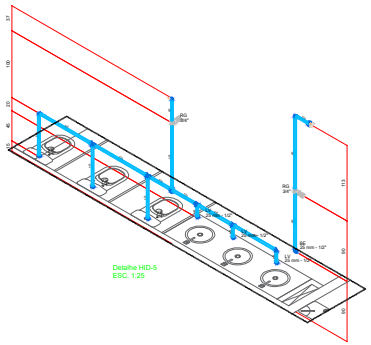



Detalhe HID-4
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Mictório de Descarga Descontínua 1/2" | 2 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 2 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 2 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 3 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 2 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 2 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 6 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 7 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 10.12 m | |
| 50 mm | 0.6 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 4 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 4 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| MC | Mictório cerâmico,sifonado,de preasão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

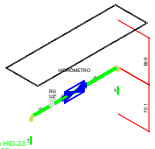



Detalhe HID-5
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Bebedouro 25mmx 1/2" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 3 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 4 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 4 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 9.79 m | |
| 50 mm | 0.24 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 5 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 7 pç | |

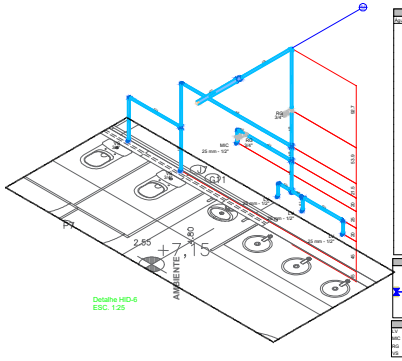
| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| BC | Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |




Detalhe HID-23
ESC. 1:25

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Hidrômetros | | |
| Metais | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2" | 3pç | |
| PVC rígido roscável | | |
| Tubos 1/2" | 0.28m | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 1/2" | 1pç | |
| Joelho 90° soldável 20 mm | 1pç | |
| Tubos 20 mm | 0.60m | |
| Registro bruto gaveta industrial cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro bruto de gaveta industrial 1/2" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 1/2" | 2pç | |




Detalhe HID-6
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Mictório de Descarga Descontínua 1/2" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 2 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 2 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 3/4" | 4 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 20 mm | 6 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 10.02 m | |
| 50 mm | 0.96 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 5 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 20 mm- 1/2" | 4 pç | |

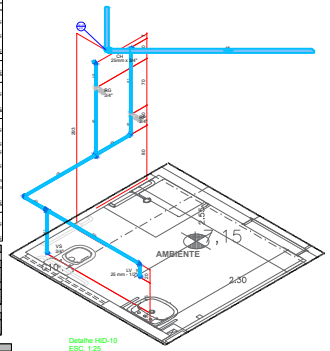
| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| MC | Mictório cerâmico,sifonado,de preasão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

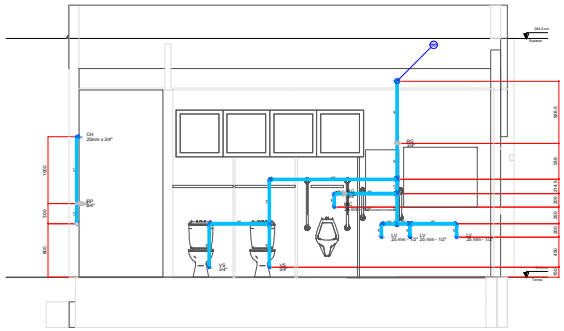
| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro 20mm x 3/4" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 1 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 1 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| 50 mm | 1 pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 7.05 m | |
| 50 mm | 2.48 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 2 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 2 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |

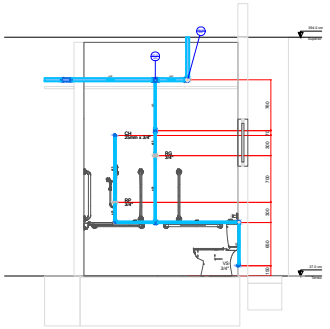
| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| CH | Chuveiro - 20mm x 3/4" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP | Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |




Detalhe HID-10
ESC. 1:25



Detalhe HID-25
ESC. 1:25



Detalhe HID-30
ESC. 1:25

**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJ RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

**APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 06/03/AAAA | Hm32 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

02/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO: PROJETO HIDRAULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO IMÓVEL: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) PROJETO: PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361 — Automatic de forma digital por PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361 Dados: 2024.11.14 13:43:35 -03'00'

PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111980/D/MA

ENDEREÇO: AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

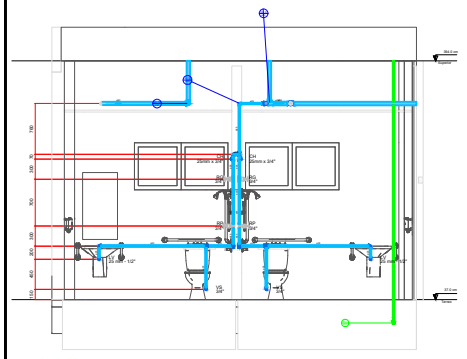
BAIRRO:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO: DET. ISOMÉTRICOS E VISTAS - PAV. TÉRREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PROJETO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | ESCALA PLOTAGEM | ESCALA |
| | 8.0 | TÉRREO |
| FOLHA | INDICADA | DATA |
| | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

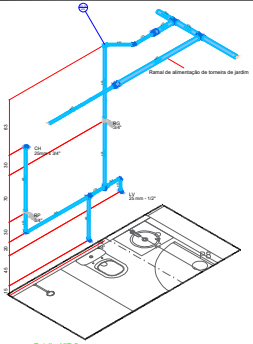


Detalhe HID-29
ESC. 1:25

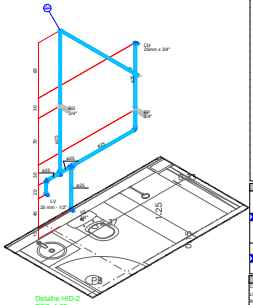
| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro | | |
| 25mm x 3/4" | | 1 pç |
| Torneira de lavatório | | |
| 25 mm - 1/2" | | 1 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | | |
| 1/2" | | 1 pç |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| Engate flexível plástico | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 2 pç |
| Bucha de redução sold. longa | | |
| 50 mm - 25 mm | | 2 pç |
| Joelho 45 soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 3 pç |
| Luva soldável | | |
| 50 mm | | 2 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 7.66 m |
| 50 mm | | 6.66 m |
| T4 90 soldável | | |
| 25 mm | | 2 pç |
| 50 mm | | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm - 3/4" | | 1 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm- 1/2" | | 2 pç |

| Legenda detalhada - Termo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | RG |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | ASC |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | RP |

| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| CH Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |




Detalhe HID-9
ESC. 1:25

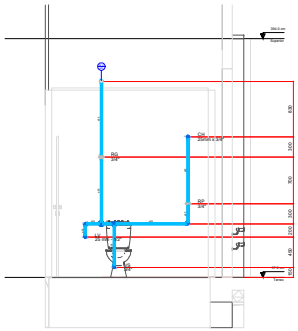



Detalhe HID-2
ESC. 1:25

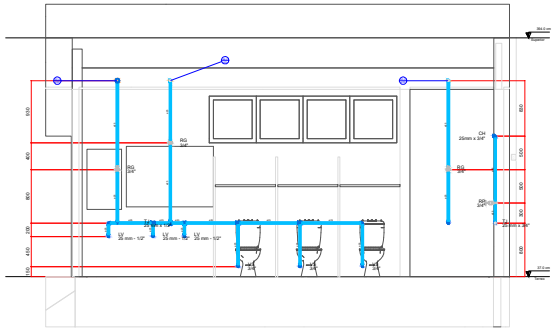
| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro | | |
| 25mm x 3/4" | | 1 pç |
| Torneira de lavatório | | |
| 25 mm - 1/2" | | 1 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | | |
| 1/2" | | 1 pç |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| Engate flexível plástico | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 3 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 7.66 m |
| T4 90 soldável | | |
| 25 mm | | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm - 3/4" | | 1 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm- 1/2" | | 2 pç |

| Legenda detalhada - Termo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | RG |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | ASC |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | RP |

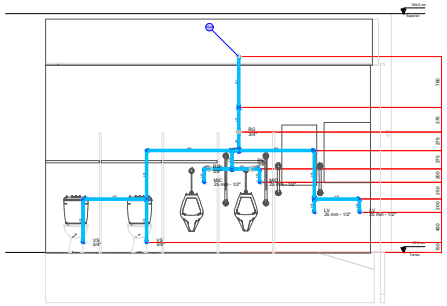
| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| CH Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |



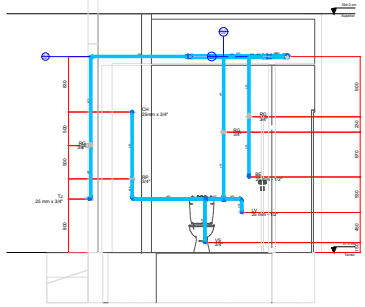

Detalhe HID-33
ESC. 1:25




Detalhe HID-26
ESC. 1:25




Detalhe HID-32
ESC. 1:25



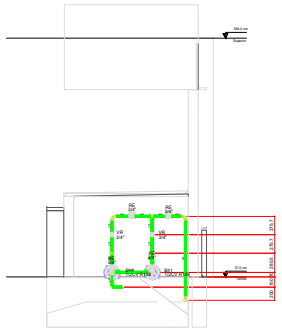

Detalhe HID-27
ESC. 1:25

## NOTAS

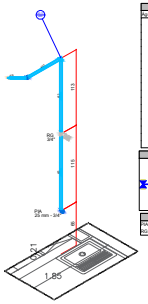
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 04/10 | Hm20 |
| 00 | Emissão inicial | 30/10/2024 | George Brito Bailey |




Detalhe HID-35
ESC. 1:25

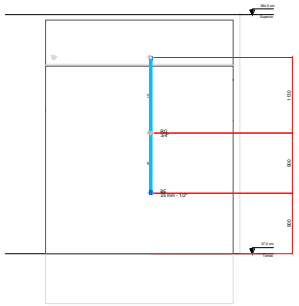



Detalhe HID-18
ESC. 1:25

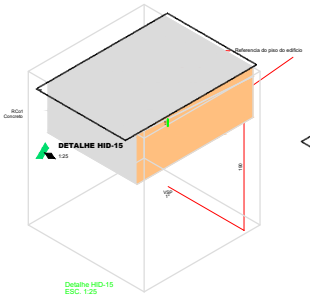
| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Torneira de Pia de Cozinha | | |
| 30mm - 3/4" | | 1 pç |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 3 pç |
| Joelho 45 soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 3.07 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm - 3/4" | | 1 pç |

| Legenda detalhada - Termo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | TQ1 |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 2Q1 |

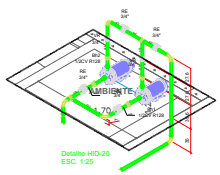
| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |




Detalhe HID-36
ESC. 1:25




Detalhe HID-15
ESC. 1:25




Detalhe HID-20
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Alimentação | | |
| Bomba Hidráulica - Recalque | | |
| Schneider | | |
| Recalque - BCR 2010 - 1/2 CV | | 2 pç |
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | | |
| 25 mm | | 4 pç |
| Válvula de retenção vertical | | |
| 3/4" | | 2 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 8 pç |
| Curva 90 soldável | | |
| 25 mm | | 9 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 8.64 m |
| T4 90 soldável | | |
| 25 mm | | 2 pç |
| União soldável | | |
| 25 mm | | 4 pç |

| Legenda detalhada - Termo | | |
|---|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | | |
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | | |
| 25 mm | | VS |
| Válvula de retenção vertical cr PVC soldável | | |
| Metais | | |
| Válvula de retenção vertical | | |
| 3/4" | | VR |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | ASC |

| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| RE Registro esfera VS compacto soldável - 3/4" |
| VR Válvula de retenção vertical cr PVC soldável - 3/4" |

# ANEXO VII F

03/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 1110682695BMA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

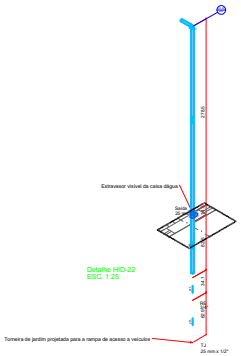
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO
DET. ISOMÉTRICOS E VISTAS - PAV. TÉRREO

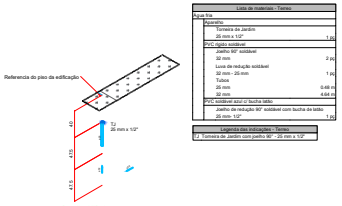
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| TAXA OCUPAÇÃO | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

Este projeto é de propriedade intelectual do autor. Proibida a reprodução sem autorização prévia. Lei nº 9.610/98.

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




Detalhe HID-22
ESC. 1:25



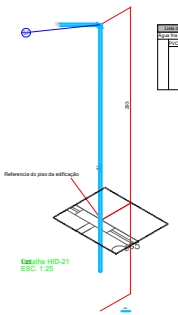

Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 2 pç |
| Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 0.48 m |
| 32 mm | 4.64 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Legenda das Indicações - Terreo

TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"

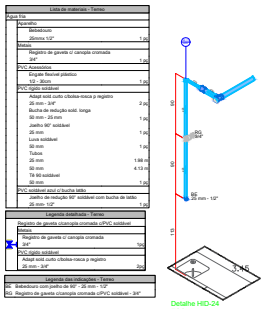
Detalhe HID-19
ESC. 1:25




Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 45 soldável 32 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 2 pç |
| Tubos 32 mm | 11.16 m |

Detalhe HID-21
ESC. 1:25



Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Bebedouro 25mmx 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 1.88 m |
| 50 mm | 4.13 m |
| Té 90 soldável 50 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

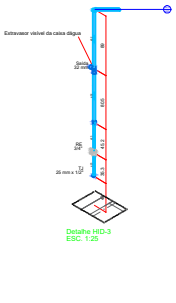
Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Legenda das Indicações - Terreo

BC Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - 3/4"

Detalhe HID-24
ESC. 1:25




Detalhe HID-3
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

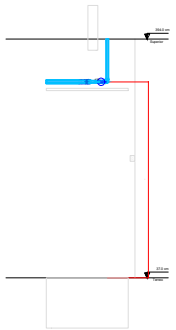
| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 0.81 m |
| 32 mm | 6.93 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm | 1pç |

Legenda das Indicações - Terreo

RE Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
Bolsa Saídas boras - 32 mm
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"



Detalhe HID-31
ESC. 1:25

Detalhe HID-11
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

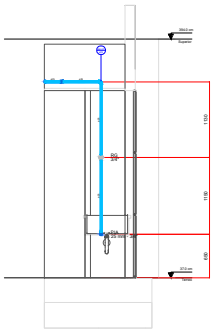
| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 2.51 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Legenda das Indicações - Terreo

RG Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"

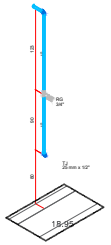


Detalhe HID-34
ESC. 1:25

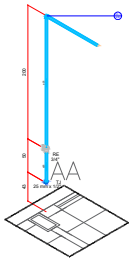
Detalhe HID-8
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 45 soldável 32 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 1 pç |
| Tubos 32 mm | 8.56 m |




Detalhe HID-13
ESC. 1:25




Detalhe HID-1
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 5.92 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável 25 mm | 1pç |

Legenda das Indicações - Terreo

RE Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"

Lista de materiais - Terreo

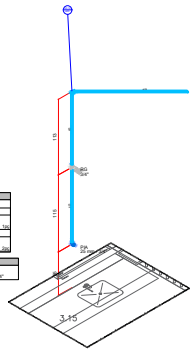
| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Pia de Cozinha 20mm - 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 3.96 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

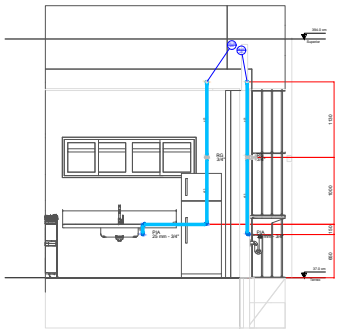
| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Legenda das Indicações - Terreo

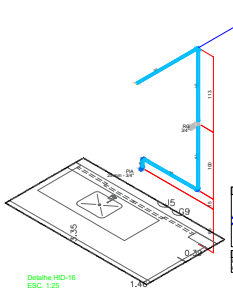
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"




Detalhe HID-12
ESC. 1:25




Detalhe HID-28
ESC. 1:25




Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Pia de Cozinha 20mm - 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 3 pç |
| Tubos 25 mm | 4.48 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3pç |

Legenda das Indicações - Terreo

PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Detalhe HID-16
ESC. 1:25

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/MAI/AAAA | HIGO |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

04/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO IMÓVEL
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:02073995061
Assinado de forma digital por PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:02073995061
Dados: 2024.11.14 14:54:26 -03'00'
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111060395/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

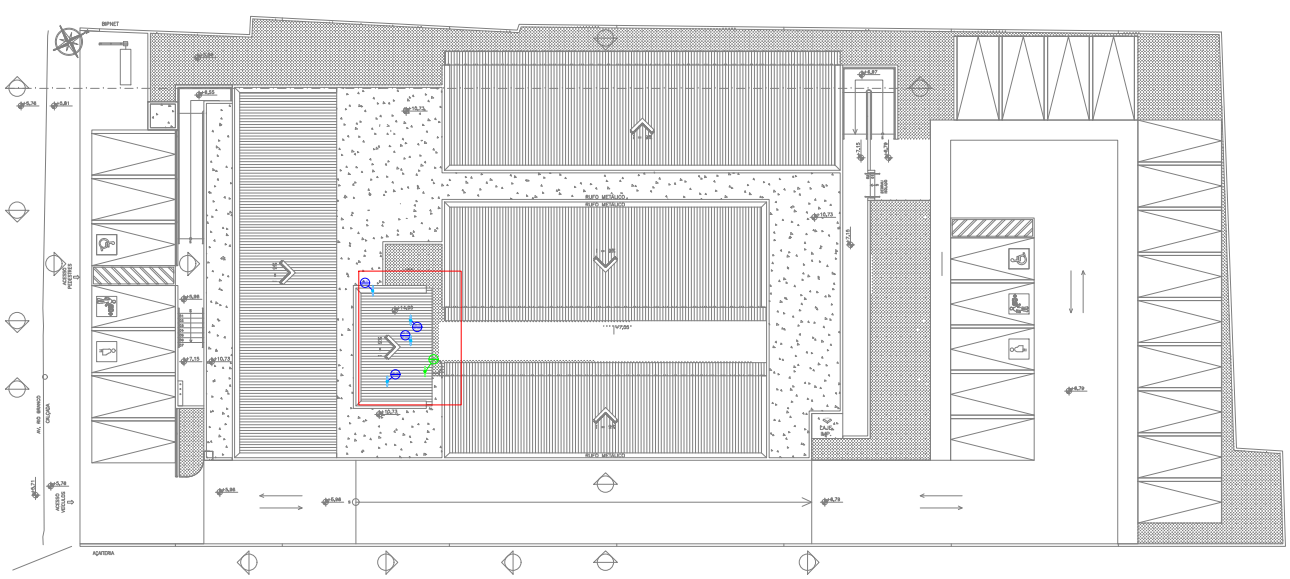
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

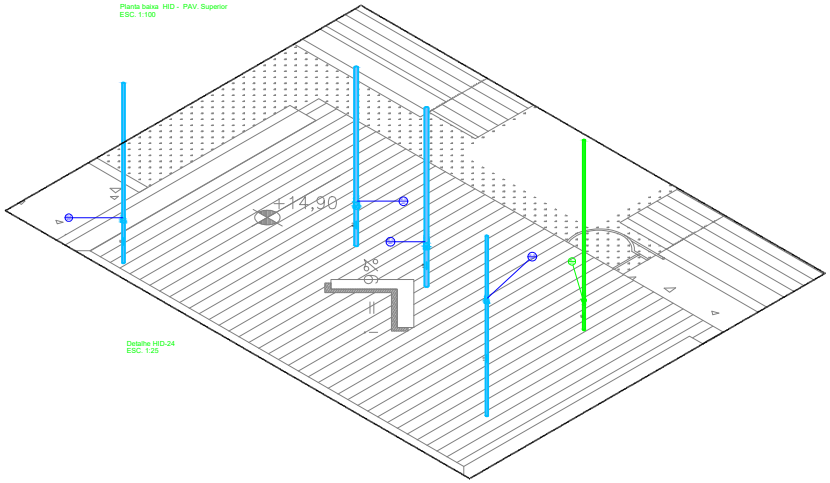
CONTEÚDO
DET. ISOMÉTRICOS E VISTAS - PAV. TERREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | ESCALA NOMINAL | PAVIMENTO |
| | 8.0 | TÉRREO |
| | ESCALA INDICADA | DATA 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




Planta baixa HID - PAV. Superior
ESC. 1:100




Detalhe HID-24
ESC. 1:25

**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

**APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/08/0AAA | Hid2 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bastos |

ANEXO VII F

05/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:63739936341
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111980389SMA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

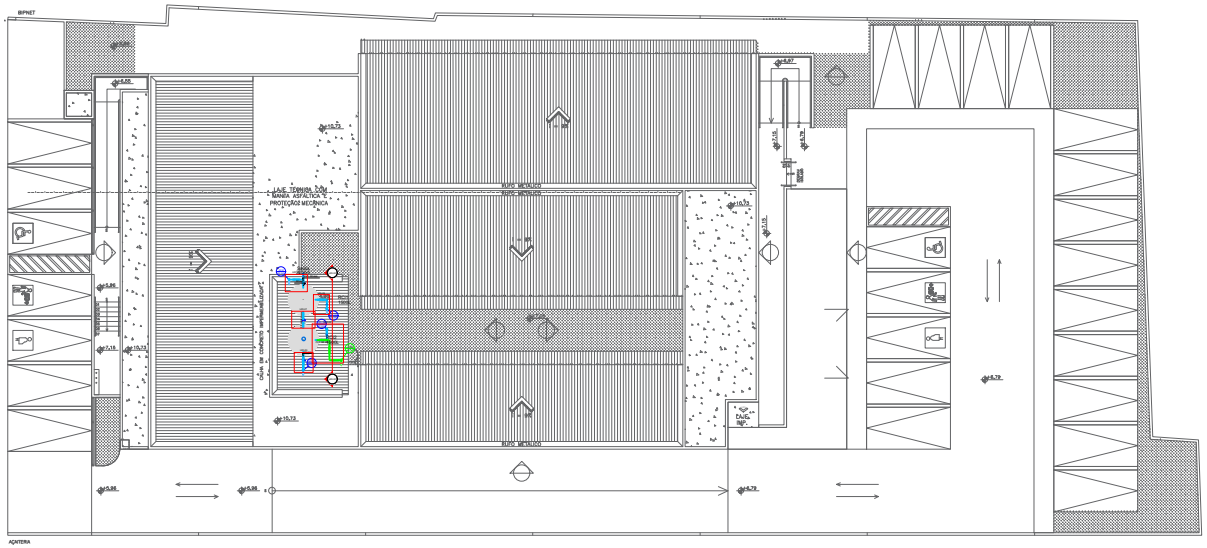
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E ISOMÉTRIO - PAV. SUPERIOR

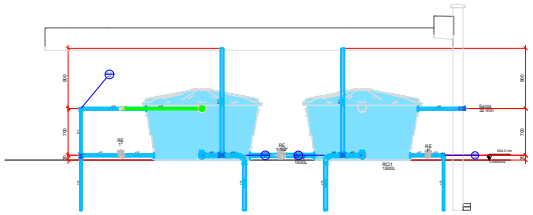
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PADRÃO NORMA | ZONEAMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | INDICADA | DATA |
| | | 13/11/2024 |

Este desenho é propriedade intelectual protegida por direitos autorais. É proibida a sua reprodução, distribuição ou uso sem autorização prévia e expressa do autor. Penalidades previstas na Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).

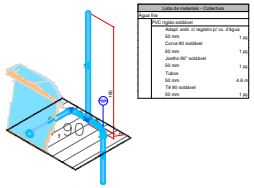
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




Planta baixa HID - PAV. Cobertura
ESC. 1:100



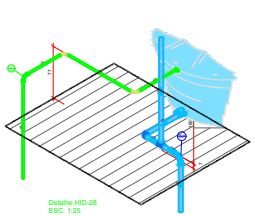
Detalhe HID-30
ESC. 1:25



Detalhe HID-26
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

| Água fria | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água | 50 mm | 1 pç |
| Curva 90 soldável | 50 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável | 50 mm | 1 pç |
| Tubos | 50 mm | 4.6 m |
| Tê 90 soldável | 50 mm | 1 pç |



Detalhe HID-28
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

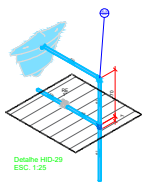
| Água fria | | |
|---|---|---|
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d'água | 50 mm - 1 1/2" | 2 pç |
| Tubos | 50 mm | 0.97 m |

Legenda detalhada - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm |

Legenda das indicações - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável - 1 1/2" | |



Detalhe HID-29
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

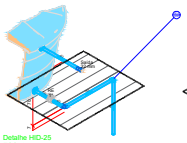
| Água fria | | |
|---|---|---|
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 32 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold. c/ flange fixo p cx. d' água | 32 mm - 1" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | 32 mm | 1 pç |
| Tubos | 32 mm | 3.69 m |
| Tê 90 soldável | 32 mm | 1 pç |

Legenda detalhada - Cobertura

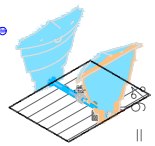
| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 32 mm |

Legenda das indicações - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável - 1" | |



Detalhe HID-25
ESC. 1:25



Detalhe HID-27
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

| Água fria | | |
|---|---|---|
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d' água | 50 mm - 1 1/2" | 2 pç |
| Tubos | 50 mm | 0.97 m |

Legenda detalhada - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm |

Legenda das indicações - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável - 1 1/2" | |

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 06/09/AAAA | Visto |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO EDIFÍCIO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:03773955340
Dados: 2024-11-13 14:41:45 -03'00'
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566356SP/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E ISOMÉTRIO - PAV. COBERT.

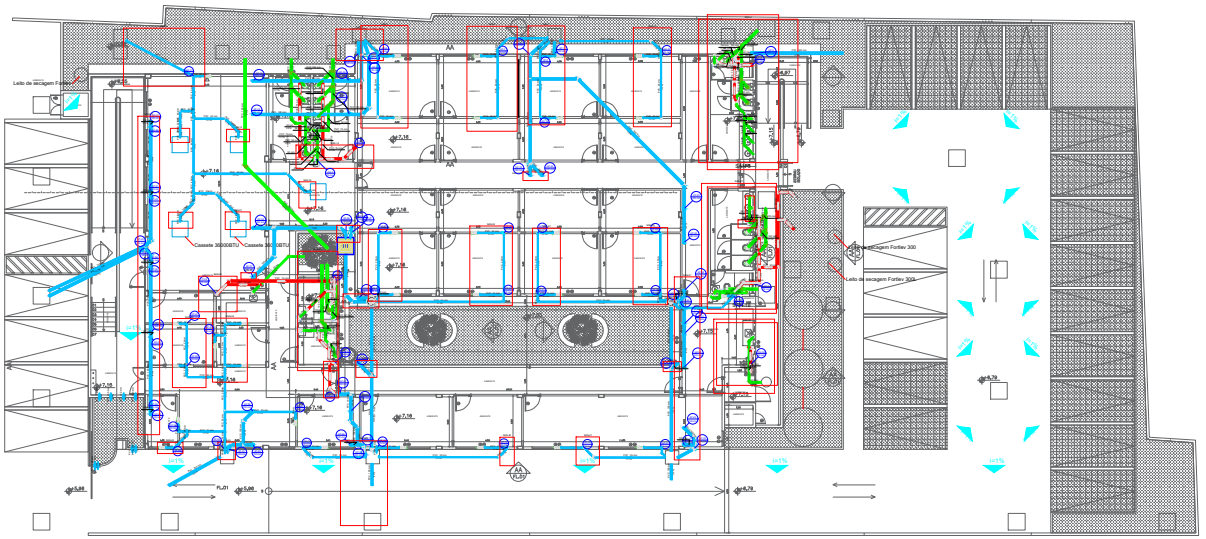
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

06/06

Este projeto é propriedade intelectual protegida por direitos autorais de acordo com a Lei nº 9.610/98. Proibida a reprodução sem autorização prévia.

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

| Lista de materiais - Térreo | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| PVC Acessórios | | |
| Caixa de espera para ar-condicionado 39x27x8cm - saída 3/4" | 31 pç. | |
| Caixa sifonada 150x150x80 | 10 pç. | |
| 250x172x50 | 2 pç. | |
| Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm | 1 pç. | |
| Sifão de copo pr pia e lavatório 1" - 1.1/2" | 15 pç. | |
| 1" - 2" | 3 pç. | |
| Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2" | 3 pç. | |
| Válvula pr lavatório e tanque 1" | 15 pç. | |
| Válvula pr pia 1" | 2 pç. | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha 100mm - 4" | 48 pç. | |
| 50mm - 2" | 67 pç. | |
| 75mm - 3" | 1 pç. | |
| Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | 15 pç. | |
| Curva 45 curta Amanco 100 mm | 2 pç. | |
| Curva 45 longa 100 mm | 3 pç. | |
| Curva 90 curta 100 mm | 9 pç. | |
| 40 mm | 23 pç. | |
| Joelho 45 100 mm | 1 pç. | |
| 40 mm | 7 pç. | |
| 50 mm | 13 pç. | |
| Joelho 90 100 mm | 11 pç. | |
| 40 mm | 11 pç. | |
| 50 mm | 12 pç. | |
| Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | 17 pç. | |
| Junção simples 100 mm - 50 mm | 9 pç. | |
| 100 mm- 100 mm | 8 pç. | |
| 50 mm - 50 mm | 5 pç. | |
| Luva simples 100 mm | 18 pç. | |
| 50 mm | 7 pç. | |
| Redução excêntrica 100 mm - 50 mm | 1 pç. | |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4" | 18.13 m | |
| 50 mm - 2" | 22.26 m | |
| Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm | 14.04 m | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 21.19 m | |
| 40 mm | 14.81 m | |
| 50 mm - 2" | 6.37 m | |
| Tê 90 40 mm | 2 pç. | |
| Tê sanitário 50 mm - 50 mm | 5 pç. | |
| 75 mm - 50 mm | 1 pç. | |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm | 14 pç. | |
| PVC rígido soldável | | |
| Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 31 pç. | |
| Pluvial | | |
| Caixas de Passagem | | |
| Caixa de areia pluvial com grelha CAD- 60x60cm | 1 pç. | |
| Caixa de passagem modulada DN 60 cm | 2 pç. | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha 100mm - 4" | 116 pç. | |
| Curva 45 curta Amanco 100 mm | 18 pç. | |
| Curva 90 curta 100 mm | 43 pç. | |
| Joelho 90 100 mm | 11 pç. | |
| Junção simples 100 mm- 100 mm | 3 pç. | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 168.68 m | |
| 40 mm | 4.01 m | |
| Tê sanitário 100 mm - 100 mm | 19 pç. | |
| PVC rígido soldável | | |
| Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 3 pç. | |
| 40 mm - 32 mm | 5 pç. | |
| Bucha de redução sold. longa 32 mm - 20 mm | 1 pç. | |
| Curva 45 soldável 25 mm | 19 pç. | |
| 40 mm | 4 pç. | |
| Curva 90 soldável 25 mm | 49 pç. | |
| 32 mm | 9 pç. | |
| 40 mm | 7 pç. | |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 1 pç. | |
| Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç. | |
| Luva soldável 40 mm | 5 pç. | |
| Tubos 25 mm | 204.61 m | |
| 32 mm | 13.13 m | |
| 40 mm | 23.43 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 9 pç. | |
| 32 mm | 4 pç. | |
| 40 mm | 4 pç. | |
| Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç. | |
| 40 mm - 25 mm | 1 pç. | |
| Ventilação | | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha 100mm - 4" | 10 pç. | |
| 50mm - 2" | 63 pç. | |
| 75mm - 3" | 41 pç. | |
| Curva 90 curta 100 mm | 1 pç. | |
| 75 mm | 1 pç. | |
| Joelho 45 50 mm | 10 pç. | |
| 75 mm | 4 pç. | |
| Joelho 90 50 mm | 21 pç. | |
| 75 mm | 10 pç. | |
| Junção simples 50 mm - 50 mm | 1 pç. | |
| Redução excêntrica 75 mm - 50 mm | 7 pç. | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" | 28.20 m | |
| 75 mm - 3" | 36.32 m | |
| Tê sanitário 100 mm - 50 mm | 4 pç. | |
| 100 mm - 75 mm | 5 pç. | |
| 50 mm - 50 mm | 18 pç. | |
| 75 mm - 50 mm | 7 pç. | |
| 75 mm - 75 mm | 1 pç. | |




Planta Baixa - SAN - Térreo
ESC. 1:100

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA DUPLICAÇÃO E DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/MAI/AAA | Hm20 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bastos |

ANEXO VII G

03/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E DRENAGEM

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:02739950643
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566269SMA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

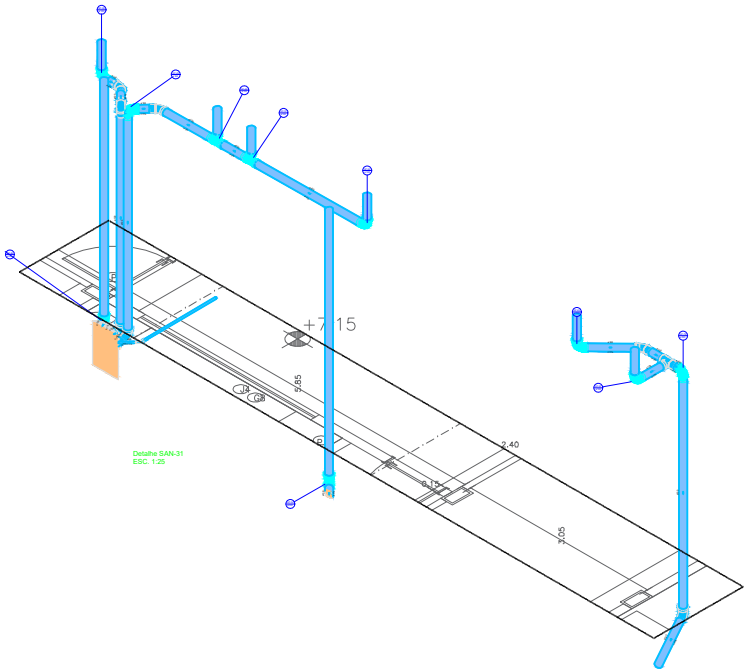
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

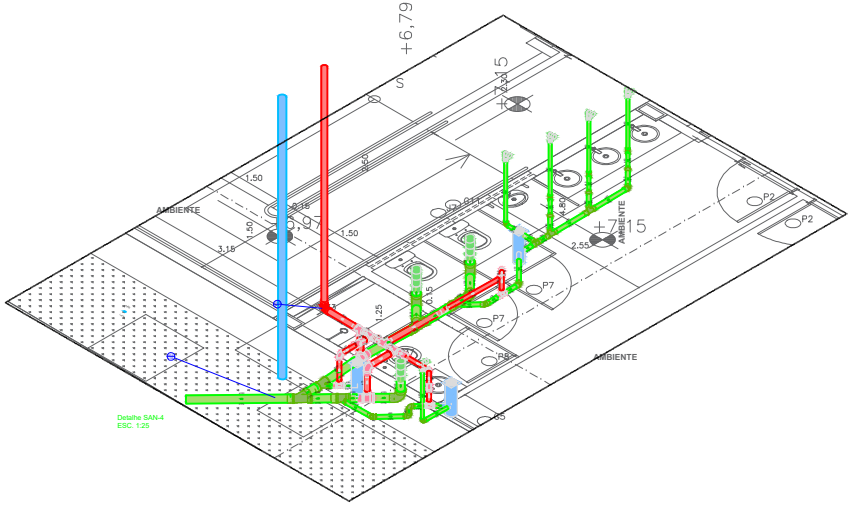
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA SANITÁRIA PAV. TÉRREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLUNAS/VIGAS | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

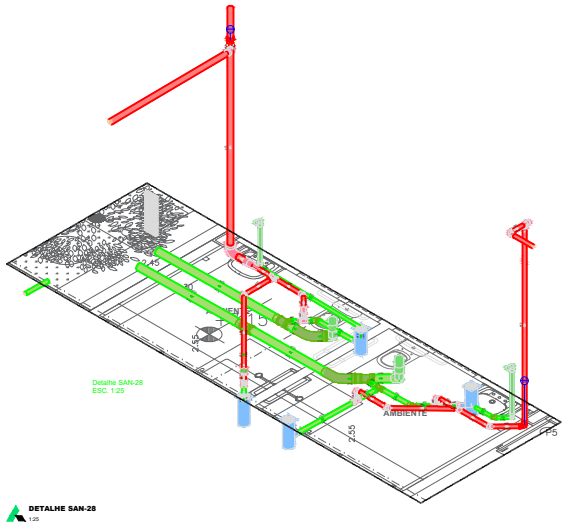
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



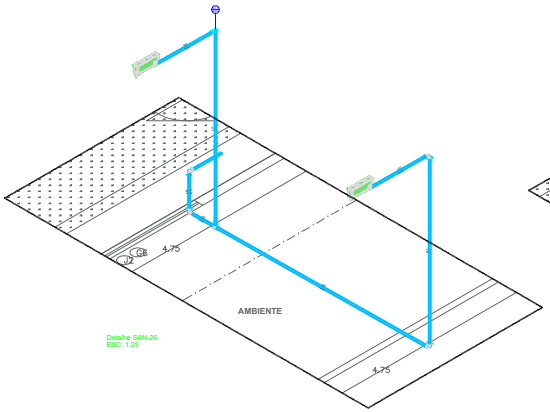

Detalhe SAN-31
ESC. 1:25



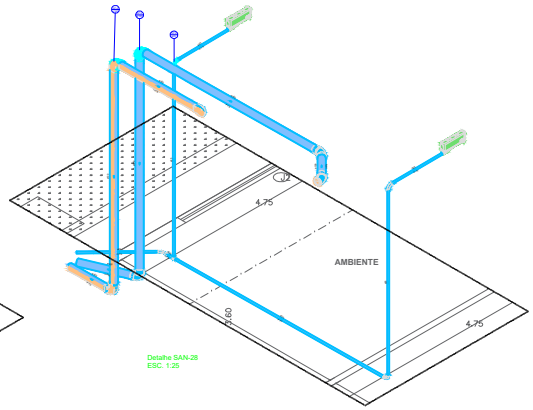

Detalhe SAN-4
ESC. 1:25




Detalhe SAN-28
ESC. 1:25




Detalhe SAN-26
ESC. 1:25




Detalhe SAN-28
ESC. 1:25

DETALHE SAN-28
1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | DD/MM/AAAA | AMoQ |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Reilly |

ANEXO VII G

04/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO E DRENAGEM

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:13:09 -03'00'
PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111886206603A

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

CIDADE:

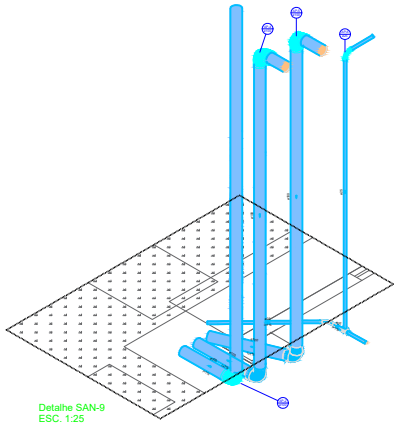
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

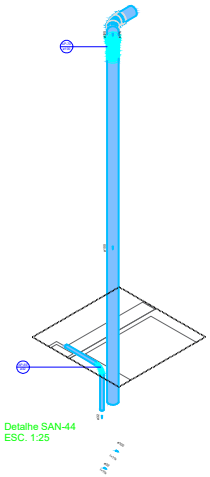
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA LOTE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| CLASSIFICAÇÃO | PÉ DIREITO TÉCNICO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 82 1mm)

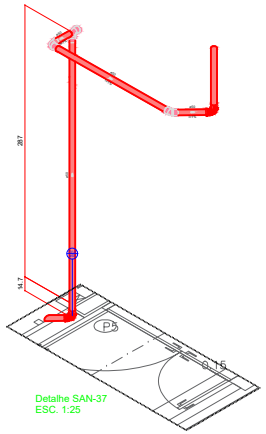
Ribeiro Alves (CPF/CNPJ) DIRIGIMENTO E PLANEJAMENTO LICITAÇÕES DE OBRAS DE ENGENHARIA PREMIUM (PRELIMINARIA)



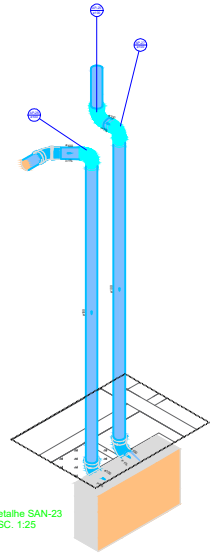
Detalhe SAN-9
ESC. 1:25



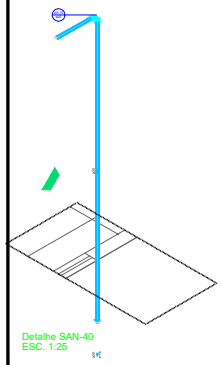
Detalhe SAN-44
ESC. 1:25



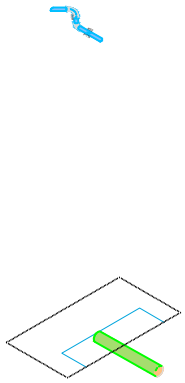
Detalhe SAN-37
ESC. 1:25



Detalhe SAN-23
ESC. 1:25

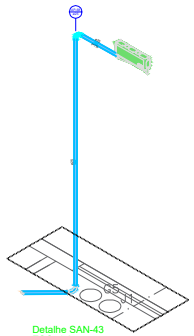


Detalhe SAN-40
ESC. 1:25



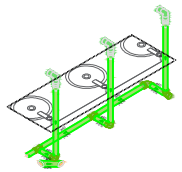
Detalhe SAN-13
ESC. 1:25

Detalhe SAN-12
ESC. 1:25

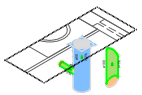


Detalhe SAN-43
ESC. 1:25

Detalhe SAN-29
ESC. 1:25



Detalhe SAN-19
ESC. 1:25



Detalhe SAN-22
ESC. 1:25

ANEXO VII G

005/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:54:22 -03'00'
Pedro Licerio R. Viegas
Engenheiro Civil - Crea 111886396BMA

ENDEREÇO: AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

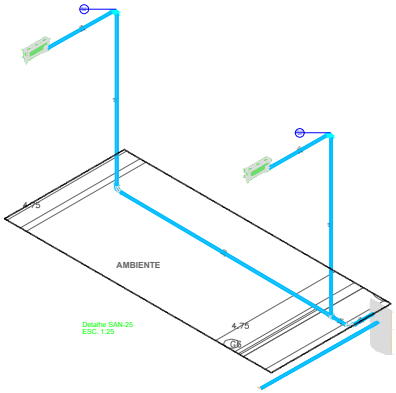
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: DET. ISOMÉTRICOS

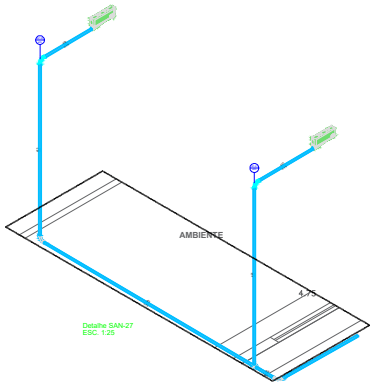
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: 8,0 | GABARITO: TÉRREO |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 13/11/2024 |

Formato: A1 (841mm x 594mm)

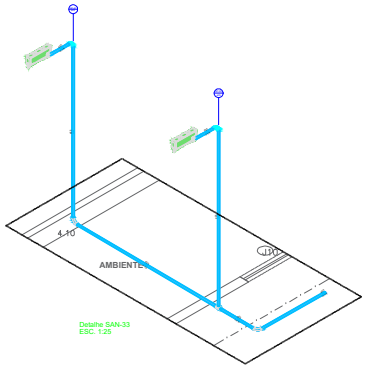
\\Servervarvarg2-PROJETO\ORÇAMENTO\13-ILUSTRAÇÕES\ILUSTRAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS



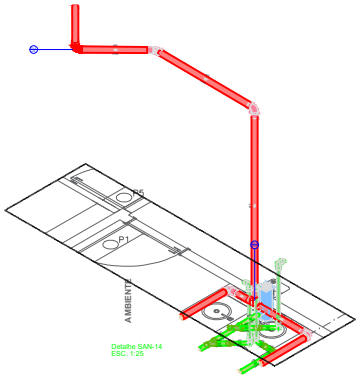

Detalhe SAN-25
ESC. 1:25



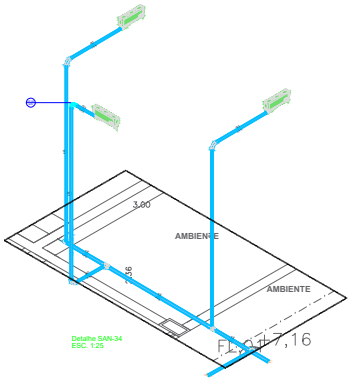

Detalhe SAN-27
ESC. 1:25



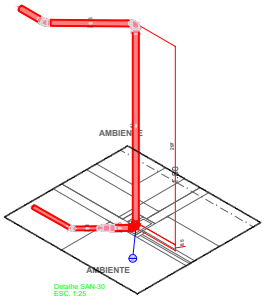

Detalhe SAN-33
ESC. 1:25



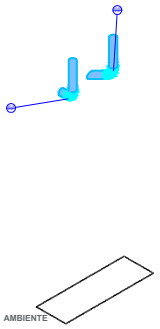

Detalhe SAN-14
ESC. 1:25



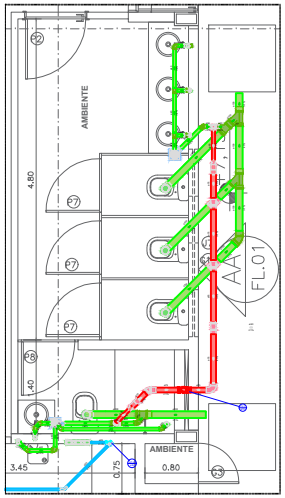

Detalhe SAN-34
ESC. 1:25




Detalhe SAN-30
ESC. 1:25




Detalhe SAN-15
ESC. 1:25




Detalhe SAN-18
ESC. 1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | 05/08/0AAA | Hb20 |
| 01 | Entrada inicial | 10/10/2024 | George Bello Bello |

ANEXO VII G

06/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956840
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956840
Dados: 2024.11.13 11:13:11 -03'00'
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566356858/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

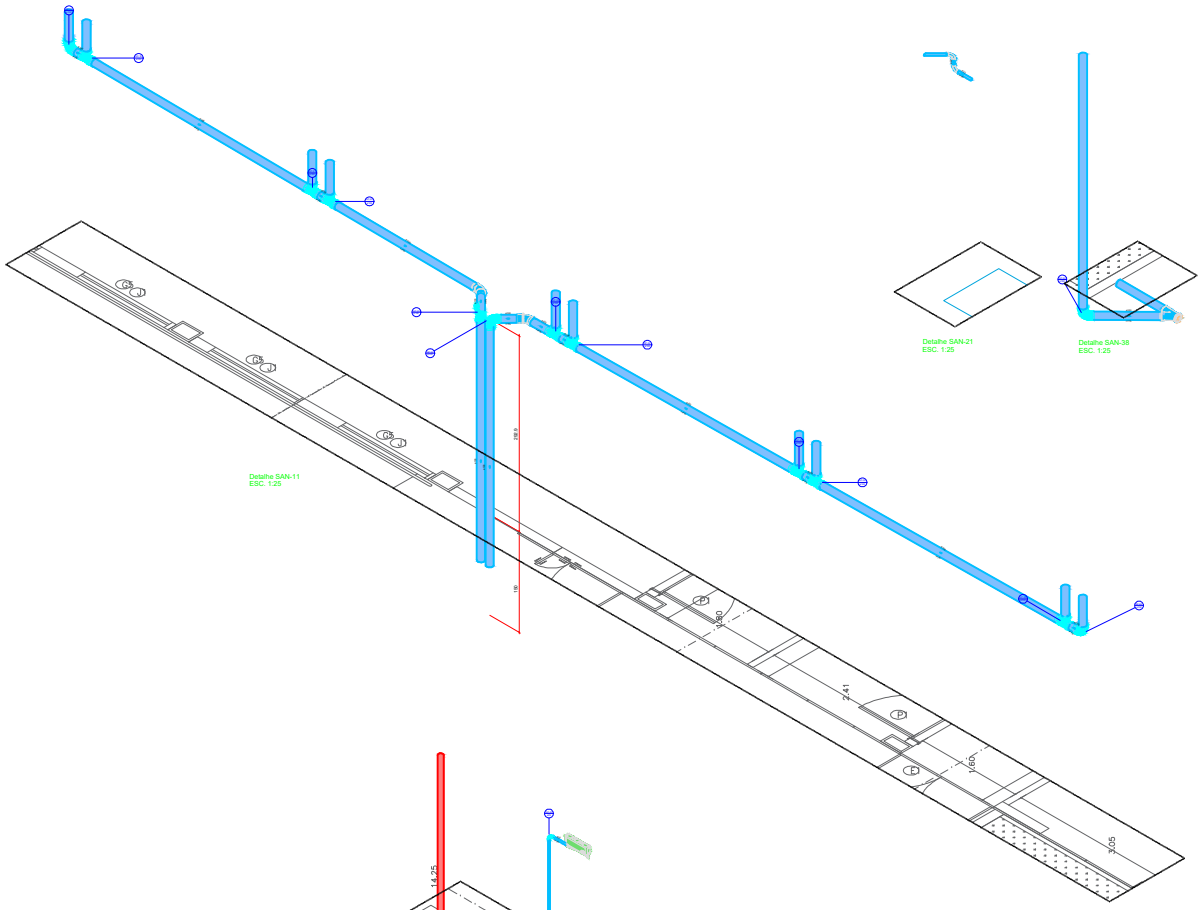
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

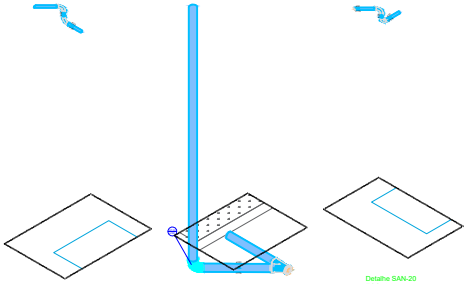
CIDADE

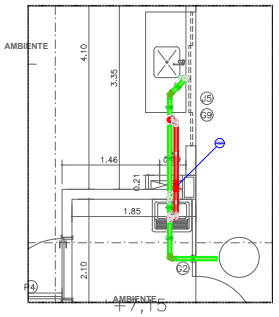
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

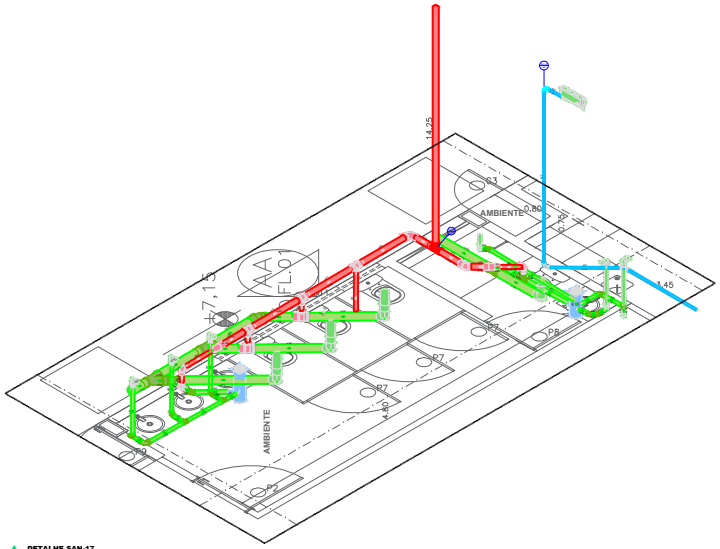
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

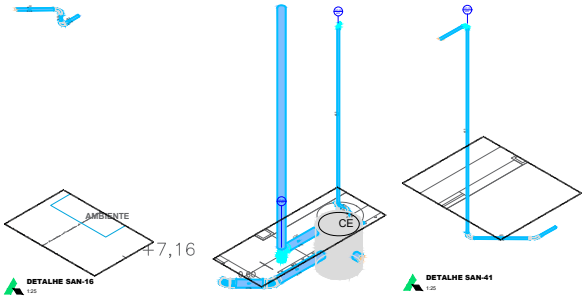
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

**APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/MM/AAAA | Abc2d |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Reis |

ANEXO VII G

07/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO CONTRATO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:63073995636
Assinado de forma digital por PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:63073995636
Dados: 2024.11.13 11:14:42 -03'00'
PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566269SMA

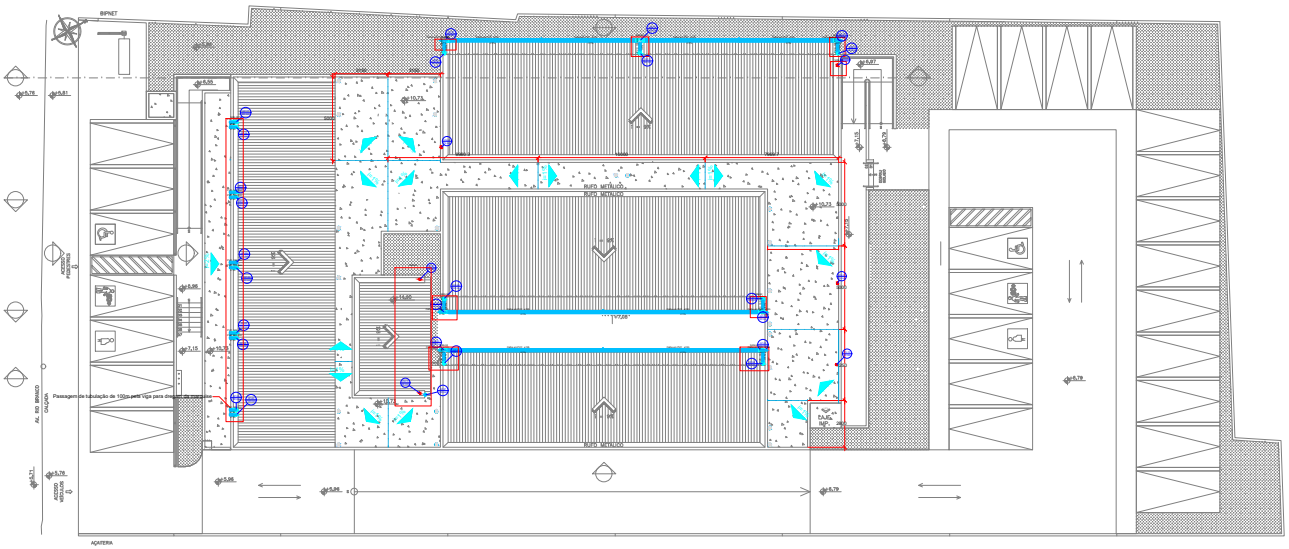
ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

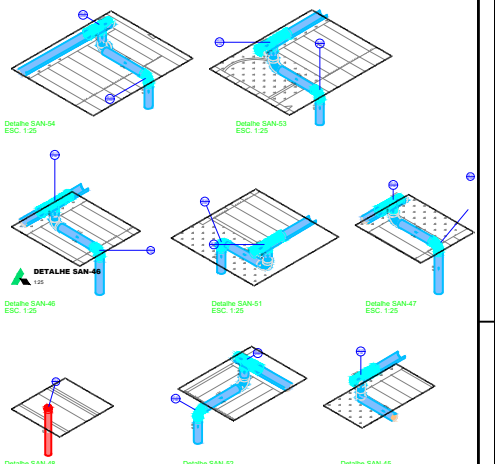
ASSUNTO
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | INDICADA | DATA |
| | | 13/11/2024 |

Este projeto é de propriedade intelectual protegida por direitos autorais de acordo com a Lei nº 9.610/98




Planta baixa SAN - PAV. Superior
ESC. 1:100




Detalhe SAN-54
ESC. 1:25

Detalhe SAN-53
ESC. 1:25

Detalhe SAN-46
ESC. 1:25

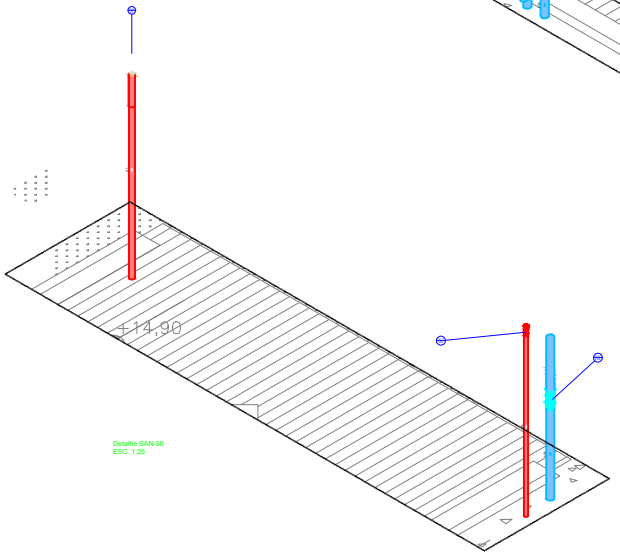
Detalhe SAN-51
ESC. 1:25

Detalhe SAN-47
ESC. 1:25

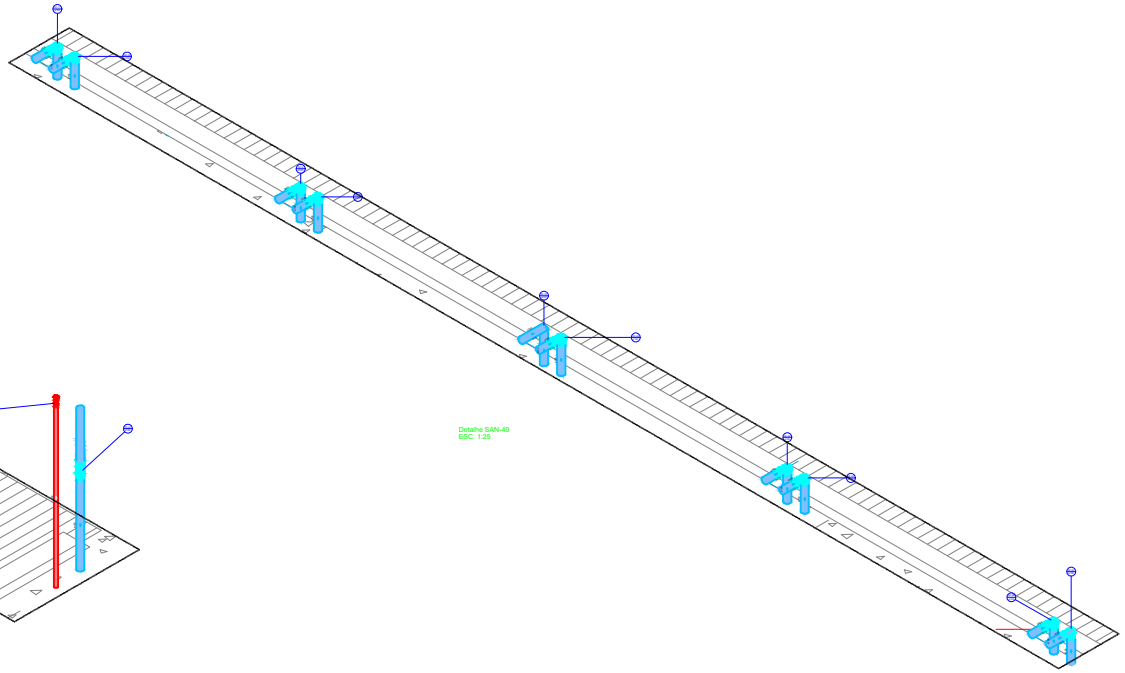
Detalhe SAN-48
ESC. 1:25

Detalhe SAN-52
ESC. 1:25

Detalhe SAN-45
ESC. 1:25




Detalhe SAN-50
ESC. 1:25



Detalhe SAN-49
ESC. 1:25

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
5. MEDIDAS EM MILÍMETROS

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | DD/MM/AAAA | ANUO |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Reilly |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# ANEXO VII G

08/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TÍPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:11:55 -03'00'
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111088236/0024

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ÁREA:

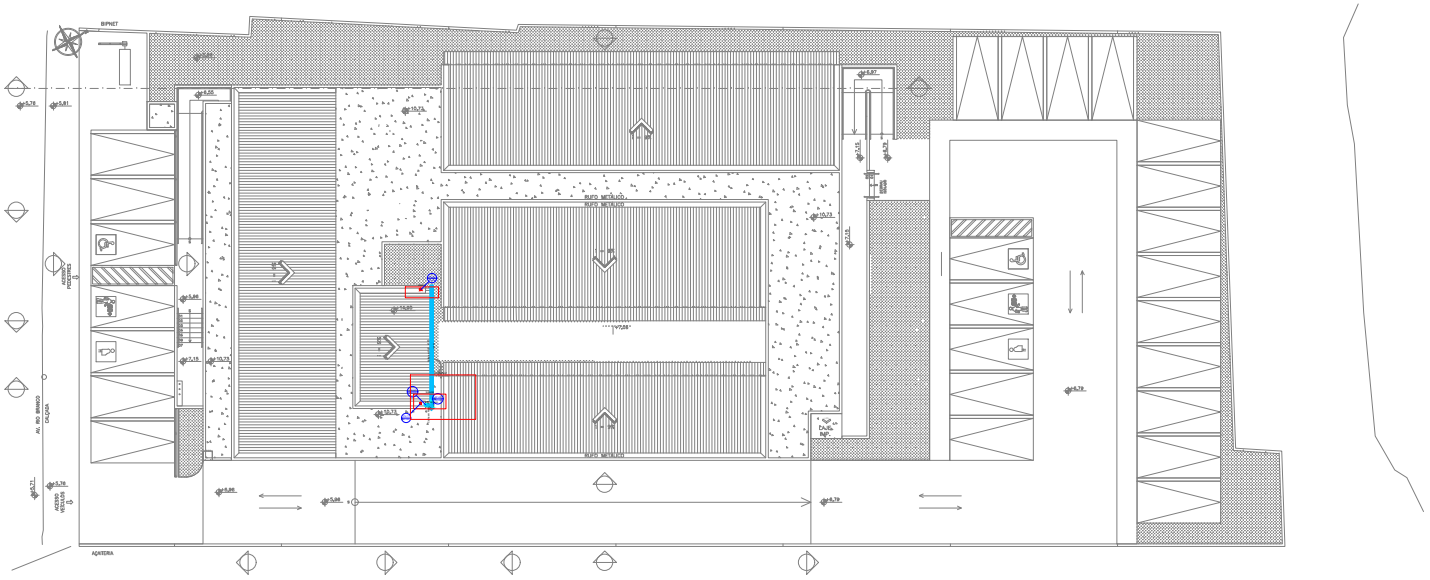
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

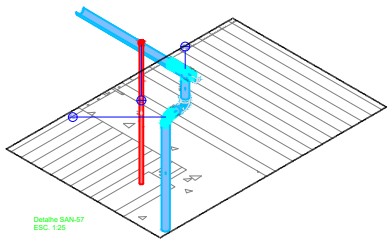
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| DIA DO PROJETO | ÁREA DO PROJETO | DIMENSÃO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 841mm)

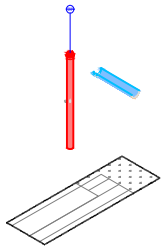
Ribeiro Lucas (PROJETO DE CONSTRUÇÃO) - PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.



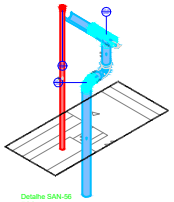

Planta baixa SAN - PAV. Cobertura
ESC. 1:100



Detalhe SAN-57
ESC. 1:25



Detalhe SAN-55
ESC. 1:25



Detalhe SAN-56
ESC. 1:25

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Entrada entrega | DD/MM/AAAA | ANJO |
| 00 | Entrada inicial | 10/10/2024 | George Brito Reilly |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ANEXO VII G

09/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.06 11:18:00 -03'00'
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111886236580A

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ÁREA:

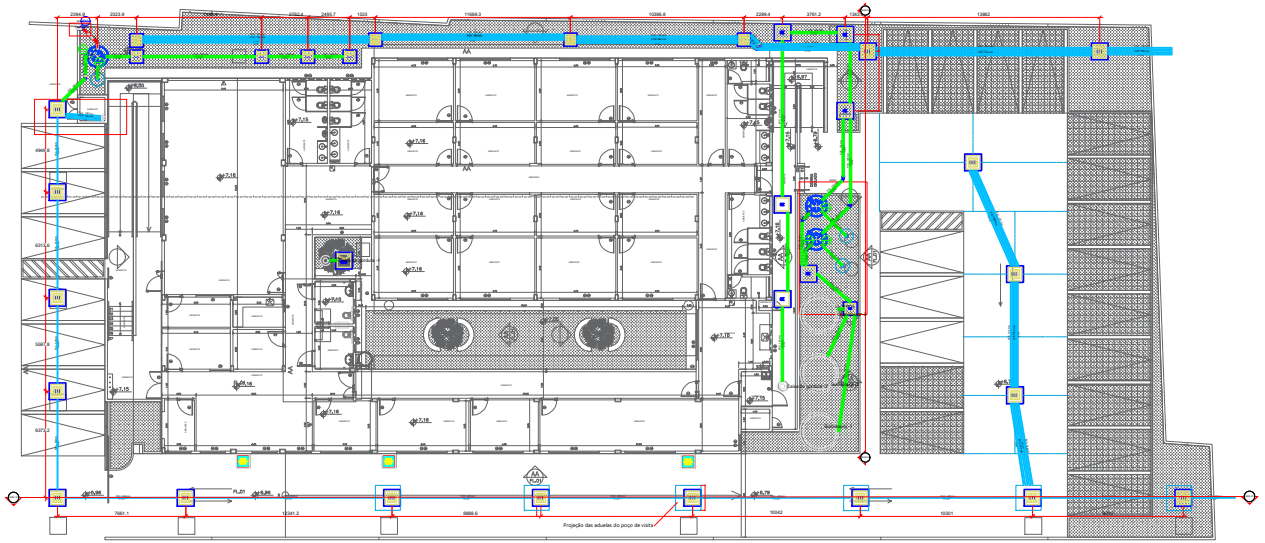
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| DIA MORADOR | PÉ DIREITO PROJETO | CÔMODO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 82 1mm)

Reserva de espaço PROJETO DE CIMENTO E PLANEJAMENTO LICITAÇÕES DE OBRAÇÕES DE ESTADO PEDREIRAS/MA PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO




Planta Baixa - SAN - Estacionamento
ESC. 1:25

Legenda de conduíte - Estacionamento
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Lista de materiais - Estacionamento

| | |
|---|---|
| Esgoto | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial | 1 un. |
| CA 60x60x60cm | 1 un. |
| Caixa de areia pluvial com grelha | |
| CAG- 60x60cm | 1 un. |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | |
| CES- 60x60 cm | 4 un. |
| CES- 60x80cm | 1 un. |
| Caixa de inspeção esgoto simples | |
| CE- 60x60 cm | 1 un. |
| CE- 80 x 80 cm | 8 un. |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 4 un. |
| 50mm - 2" | 1 un. |
| 75mm - 3" | 5 un. |
| Cap | |
| 50 mm | 1 un. |
| 75 mm | 1 un. |
| Curva 45 curta Amanco | |
| 100 mm | 1 un. |
| Curva 45 longa | |
| 100 mm | 2 un. |
| 75 mm | 2 un. |
| Joelho 90 | |
| 100 mm | 12 un. |
| 75 mm | 3 un. |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | |
| 100 mm - 4" | 10.60 m |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 100 mm - 4" | 67.7 m |
| 75 mm - 3" | 9.21 m |
| PVC rígido soldável | |
| Cap soldável | |
| 60 mm | 2 un. |
| 75 mm | 1 un. |
| Tubos | |
| 60 mm | 1.98 m |
| Reservatórios ForSav | |
| Biodigestor | |
| 1000 L | 2 un. |
| Módulos de Infiltração | |
| Alga | 2 un. |
| Ferro | 2 un. |
| Argamassa | 2 m³ |
| Argamassa | 2 m³ |
| Brita | |
| nº 3 | 2.83 m³ |
| Concreto | |
| Concreto | 0.28 m³ |
| Tijolo | |
| Furado | 1002 pç. |
| Pluvial | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial | 2 un. |
| CA 60x60x60cm | 2 un. |
| Caixa de areia pluvial com grelha | |
| CAG- 60x60cm | 4 un. |
| CAG- 80x80cm | 16 un. |
| PVC Acessórios | |
| Ralo Hemisférico | |
| 100mm | 3 un. |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 9 un. |
| Curva 45 curta Amanco | |
| 100 mm | 3 un. |
| Curva 90 curta | |
| 100 mm | 2 un. |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 100 mm - 4" | 233.19 m |
| PVC rígido soldável | |
| Cap soldável | |
| 60 mm | 1 un. |
| Tubos | |
| 60 mm | 62.16 m |
| Ventilação | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 50mm - 2" | 3 un. |
| Joelho 45 | |
| 50 mm | 2 un. |
| Joelho 90 | |
| 50 mm | 1 un. |
| Terminal de ventilação | |
| 50 mm | 1 un. |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 50 mm - 2" | 3.26 m |

Legenda detalhada - Estacionamento

| | |
|---|---|
| Biodigestor 1000L | |
| Reservatórios ForLav | |
| Biodigestor | |
| 1000 L | 1un. |
| Caixa de areia pluvial cinzenta | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial com grelha | |
| CAG- 60x60cm | 1un. |
| Caixas Inspeção Esgoto Sifonada | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | |
| CES- 60x60cm | 1un. |
| Caixas Inspeção Esgoto Simples | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de inspeção esgoto simples | |
| CE- 80 x 80 cm | 1un. |
| Caixas Inspeção Pluvial | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial | |
| CA 60x60x60cm | 1un. |
| Cap Aparelar | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Cap | |
| 75 mm | 1un. |
| Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Curva 45 longa | |
| 75 mm | 1un. |
| Curva 45° curta Amanco | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 1un. |
| Curva 45 curta Amanco | |
| 100 mm | 1un. |
| Curva 90 curta coluna | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 1un. |
| Curva 90 curta | |
| 100 mm | 1un. |
| Joelho 45 | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 50mm - 2" | 1un. |
| Joelho 45 | |
| 50 mm | 1un. |
| Joelho 90 coluna | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Joelho 90 | |
| 75 mm | 1un. |
| Joelho 90 coluna sobe | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 50mm - 2" | 1un. |
| Joelho 90 | |
| 50 mm | 1un. |
| Joelho 90 desce | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Joelho 90 | |
| 75 mm | 1un. |
| Terminal de ventilação coluna | |
| PVC Esgoto | |
| Terminal de ventilação | |
| 50 mm | 1un. |

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
5. MEDIDAS EM MILIMETROS

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/08/0AAA | PMJ2 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII G

01/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956843
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 1119883998MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

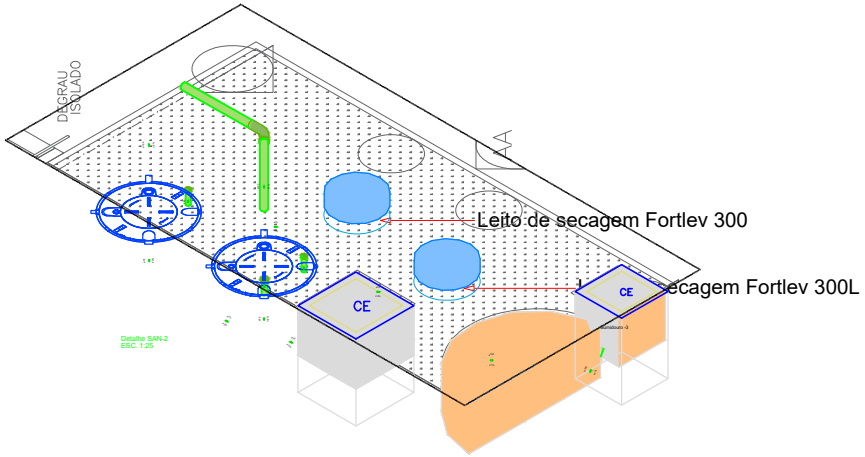
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA SANITÁRIO - ESTACIONAM.

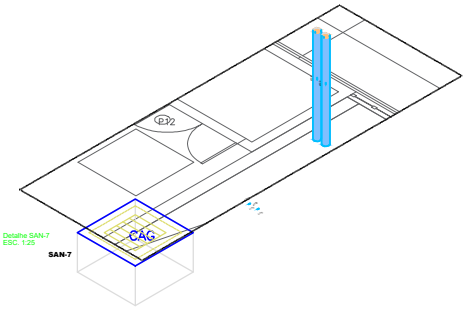
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| **COLABORADOR** | **PAVIMENTOS** | **ESCALA** |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | **INDICADA** | **DATA** |
| | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

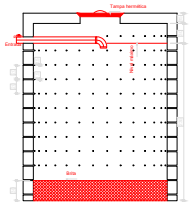
Detalhe SAN-9
ESC. 1:25



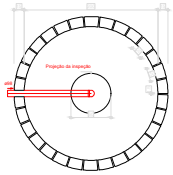

Detalhe SAN-2
ESC. 1:25



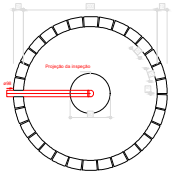

Detalhe SAN-7
ESC. 1:25



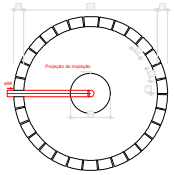

Sumidouro - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25



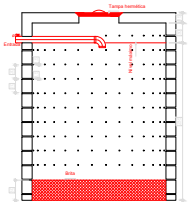

Sumidouro - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25



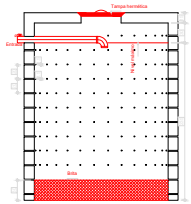

Sumidouro - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25



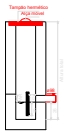

Sumidouro - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25




Sumidouro - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25




Sumidouro - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25

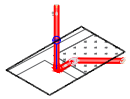



Caixa de gordura - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25



DET. SAN-6
ESC. 1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
5. MEDIDAS EM MILIMETROS

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Entrada entrega | DD/MM/AAAA | AlloGi |
| 00 | Entrada inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII G

02/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111686246880A

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BOLSA:

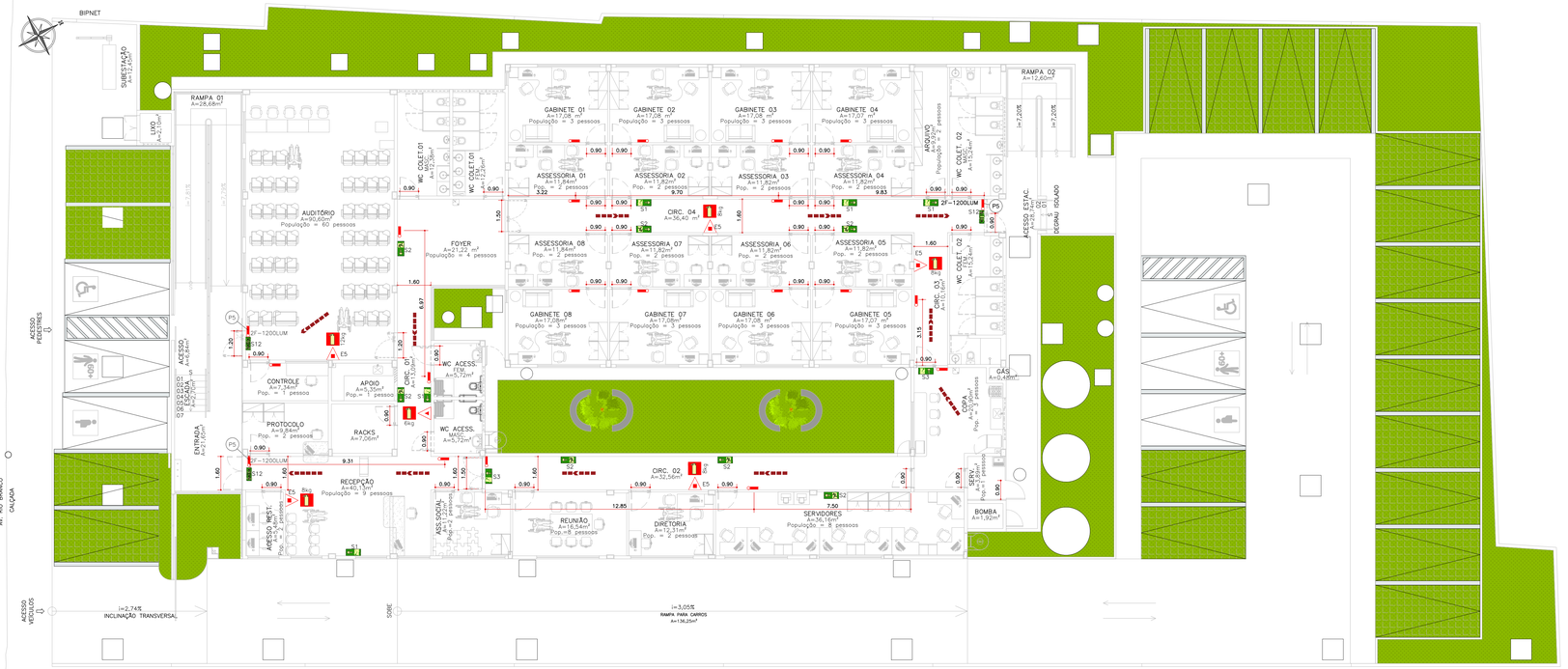
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA SANITÁRIO - ESTACIONAM.

| AREA TERRENO | AREA CONSTRUÇÃO | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| DIA DE ANDADA | ÁREA DO PROJETO | DIAGRAMA |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 82 lmm)

Ribeiro Vieira (CPF/CNPJ) DIAGRAMA DE ESTACIONAMENTO LICITAÇÕES DE OBRAS DE ENGENHARIA PREPARADO EM PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO




## SIMBOLOGIA:

| | |
|---|---|
| | EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO - BC |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO - ABC |
| | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 LEDS LÍTIO OU ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 1200 LÚMNES 2 FÁROIS 48 LEDS (P5), (INSTALADA EM PAREDE) |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA RETANGULAR, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUADRADA, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO NO QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TRIANGULAR, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CIRCULAR, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA |
| | ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL |
| | ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR |

## QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA

NBR'S ADOTADAS 13.434-2, 13.435 E 13.437

| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | DIM. |
|---|---|---|---|
| S1 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA À DIREITA FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| S2 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA À ESQUERDA FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| S3 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EM FRENTE FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| SI2 | SAÍDA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| E5 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | 224X224MM |
| EI7 | | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO | 100X100CM |

## NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTANCIAS MÁXIMAS E MINIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

## NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
- AS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MINIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNIVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.11.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARATERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBEM SER INSTALADAS NO TETO.
POTENCIA (WATT):MINIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah
NIVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MINIMO 02 HORAS

## NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

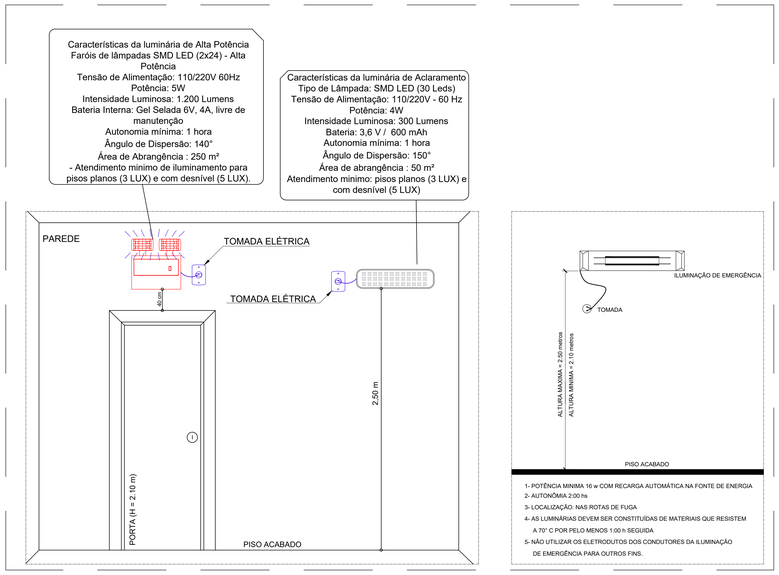
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAIDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAIDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

## NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS À UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NIVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MINIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
- EXTINTOR DE PQS 8KG e 12KG – ABC
- EXTINTOR DE $CO^2$ 6KG – BC

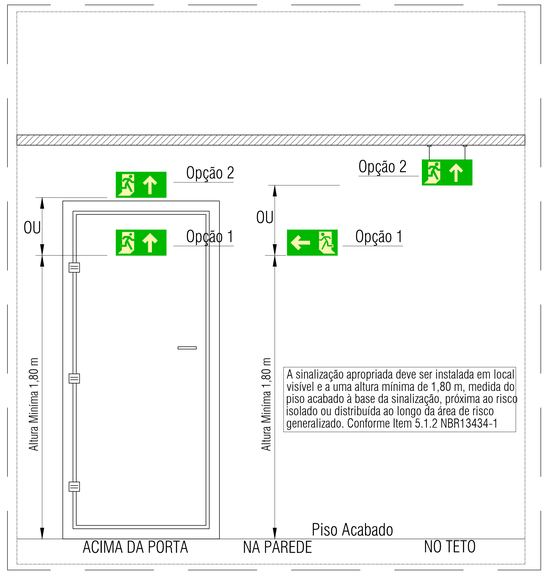
### 01 PLANTA BAIXA DE COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA: 1/100



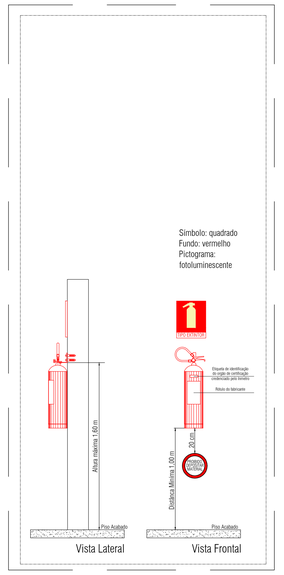

### 02 DETALHE – INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: SEM ESCALA



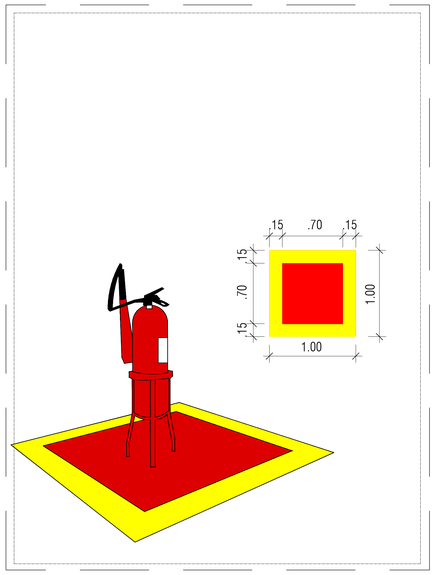

### 03 DETALHE – INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA




### 04 DETALHE – INSTALAÇÃO DE EXTINTORES
ESCALA: SEM ESCALA




### 05 SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES
ESCALA: SEM ESCALA




ANEXO VII H

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.11.14 09:09:05 -03'00'
Alberto Pires Pinto Filho
Arquiteto e Urbanista - CAU A91191-7

| ENDEREÇO: | ZONA: |
|---|---|
| AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA | CENTRAL |

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

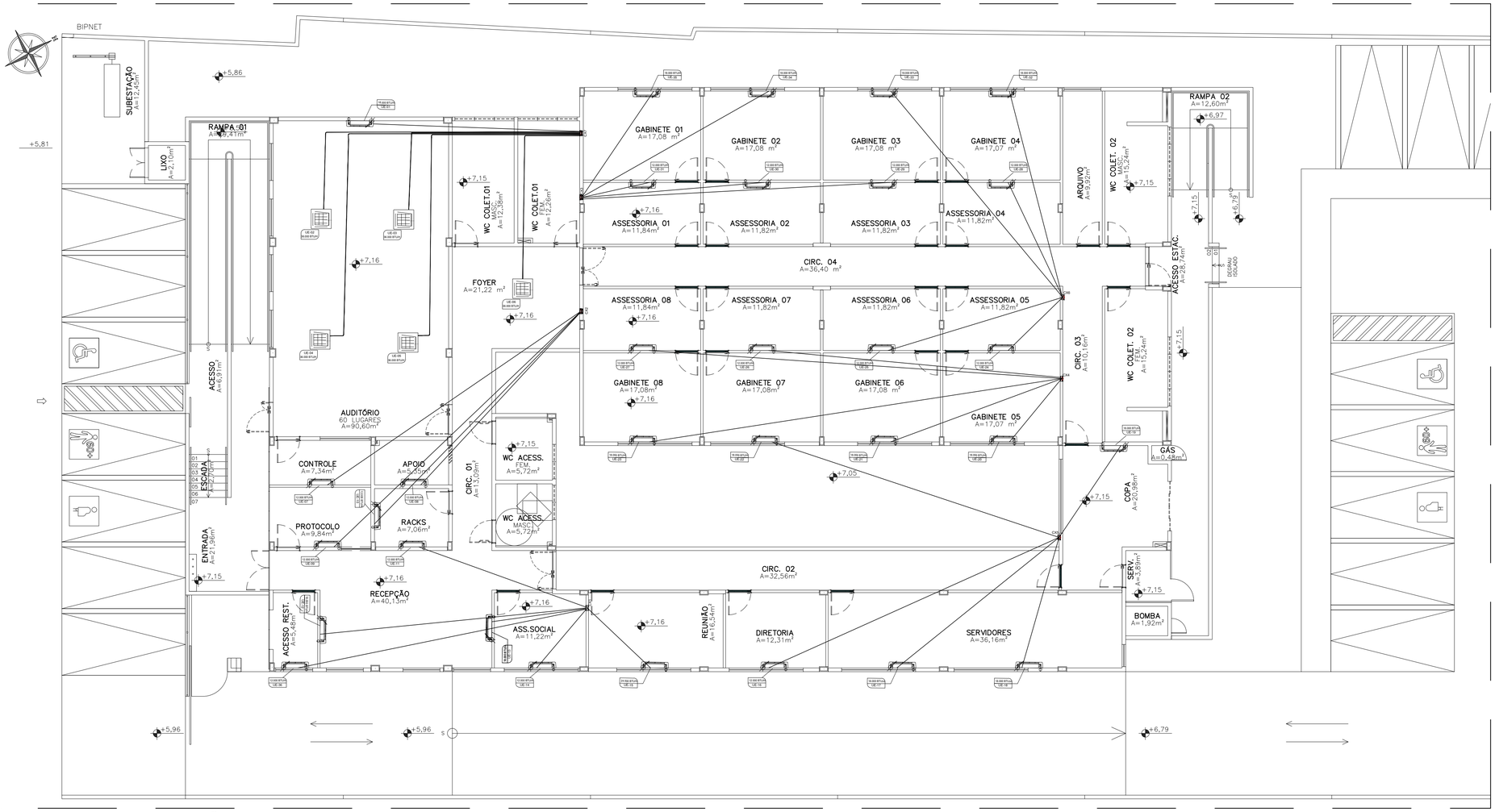
TITULO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R/S) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

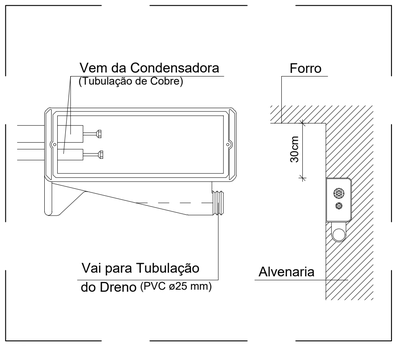
01
01

\\Smartvm\engs\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\PLICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\047.2024 - PEDREIRAS\01 PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO\PRANCHAS\01 PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO.pln

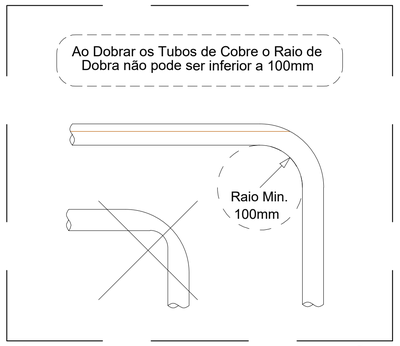
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



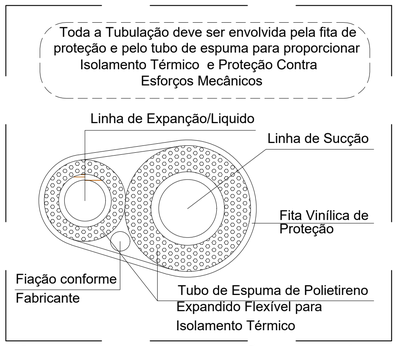

## 01 PLANTA BAIXA – CLIMATIZAÇÃO
ESCALA: 1/100




## 02 DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: SEM ESCALA




## 03 DETALHE – DOBRA DA TUBULAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA




## 04 DETALHE – TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
ESCALA: SEM ESCALA

| Legenda - Planta Baixa |
|---|
| Condensadora split 12000 BTU/h |
| Evaporadora split 12000 BTU/h |
| Evaporadora split 18000 BTU/h |
| Evaporadora split 24000 BTU/h |
| Evaporadora Cassete 36000 BTU/h |

| Lista de materiais | | |
|---|---|---|
| Climatização | | |
| Equipamentos Ar condicionado | | |
| Condensadora Split | | |
| 12000 BTU/h | 16 pç | |
| 18000 BTU/h | 14 pç | |
| 24000 BTU/h | 01 pç | |
| Condensadora Cassete (K7) | | |
| 36000 BTU/h | 05 pç | |
| Evaporadora Split | | |
| 12000 BTU/h | 16 pç | |
| 18000 BTU/h | 14 pç | |
| 24000 BTU/h | 01 pç | |
| Evaporadora Cassete (K7) | | |
| 36000 BTU/h | 05 pç | |
| Segmento de duto | | |
| Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV | | |
| #2.5 mm² | 439 m | |
| #4.0 mm² | 128 m | |
| Tubo Isolante Esponjoso | | |
| 1/2" | 439 m | |
| 1/4" | 439 m | |
| 3/8" | 128 m | |
| 5/8" | 128 m | |
| Tubo de cobre flexível | | |
| 1/2" | 439 m | |
| 1/4" | 439 m | |
| 3/8" | 128 m | |
| 5/8" | 128 m | |
| Quantidade Total de Gás refrigerante : 7500 gramas a ser acrescentado. | | |
| Fita Polietileno: 990 metros | | |

| ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES | | | | | | Tipos | | Tubulação (m) | | | | | | Tubulação de Dreno (mm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n | Descrição | 12000 (PAREDE) | 18000 (PAREDE) | 24000 (PAREDE) | 36000 (K7) | Teto (k7) | Parede | m | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 25 | 32 | 40 |
| 1 | Pedreiras | 16 | 14 | 1 | 5 | 5 | 31 | 567 | 439 | 128 | 439 | 128 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 1.1 | Auditório | | | | 4 | 4 | 1 | 82 | | 82 | | 82 | | | | |
| 1.2 | Auditório (parede) | | 1 | | | | | 16 | 16 | | 16 | | | | | |
| 1.3 | Sala de controle | 1 | | | | | 1 | 18 | 18 | | 18 | | | | | |
| 1.4 | Apoio | 1 | | | | | 1 | 14 | 14 | | 14 | | | | | |
| 1.5 | Protocolo | 1 | | | | | 1 | 10 | 10 | | 10 | | | | | |
| 1.6 | Racks | 2 | | | | | 2 | 22 | 22 | | 22 | | | | | |
| 1.7 | Acesso Restr. | 1 | | | | | 1 | 20 | 20 | | 20 | | | | | |
| 1.8 | Recepção | | 2 | | | | 2 | 40 | 40 | | 40 | | | | | |
| 1.9 | Foyer | | | | 1 | 1 | | 15 | | 15 | | 15 | | | | |
| 1.10 | Assistencia Social | 1 | | | | | 1 | 13 | 13 | | 13 | | | | | |

**NOTAS DE AUTORIA E GERAIS**

01 - PROJETOS ELABORADOS DE ACORDO COM AS LEIS BRASILEIRAS, NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, LITERATURAS CONSAGRADAS E PREMISSAS ELEITAS PELO CONTRATANTE. QUALQUER DESEJO DE ALTERAÇÃO DESTE PRODUTO, DEVERÁ SER COMUNICADO AO SEU CRIADOR INTELECTUAL, RESPEITANDO-SE ASSIM OS DIREITOS AUTORAIS PRECONIZADOS NA LEI FEDERAL NÚMERO 9.610 DE 19/02/1996.

**NOTAS DA DISCIPLINA DE PROJETO**

1- A distância vertical entre o topo da condensadora e o forro deve ser de 15 cm;
2- Instalar caixa de passagem de ar-condicionado para cada condensadora;
3- O dreno do ar-condicionado deve iniciar na caixa de passagem do ar-condicionado e ser direcionado à rede de drenagem ou aos jardins (ver projeto hidrossanitário);
4- A tubulação frigorígena que interliga a evaporadora à condensadora deve estar entreforro.

**NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS**

NBR 16401/2008 - Instalações de ar condicionado Sistemas centrais e unitários: Parte 1: Projetos das instalações, Parte 2: Parâmetros de conforto térmico, Parte 3: Qualidade do ar interior;
NBR 10080/1987 - Instalação de ar condicionado para salas de computadores;
NBR 16069/2018 - Segurança em sistemas frigoríficos.
Para os casos omissos, as normas da ABNT serão complementadas pelas seguintes normas:
AHRI - Air Conditioning Heating and Refrigerantion Institute
ASHRAE - American Society of Heating, Refrigeranting and Air Conditioning Engineers
ASME - American Society of Mechanical Engineers
DIN - Deutsche Industrie N
NEC - National Eletrical Code
SMACNA - Sheet Metal and Air Conditioning Contractor Nacional Association

ANEXO VII I

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315
Assinado de forma digital por JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315
Dados: 2024.11.04 12:58:25 -03'00'
JOSÉ ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR
ENG. MECÂNICO - CREA - MA: 111379890-4

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO,728, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

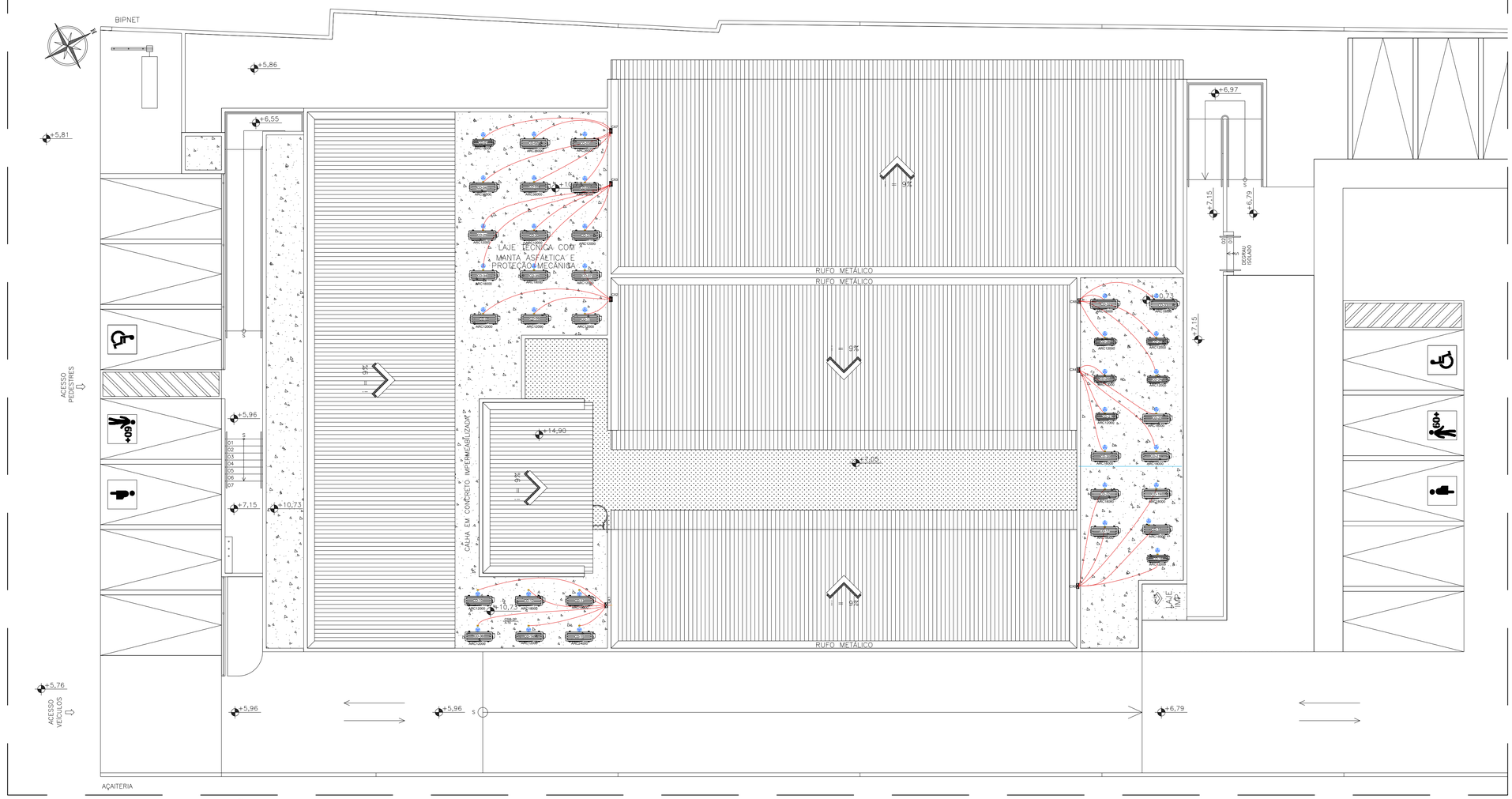
TITULO: PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO - P. BAIXA

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1390,94 m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: 8,0 m | GABARITO: TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 12/10/2024 |

01/02

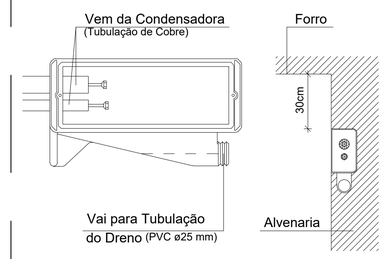
\\fileserver\usemg2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\5-CLIMATIZAÇÃO

Formato: A1 (841mm x 594mm)

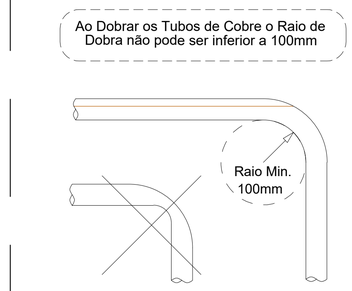



## 05 COBERTURA – CLIMATIZAÇÃO
ESCALA: 1/100

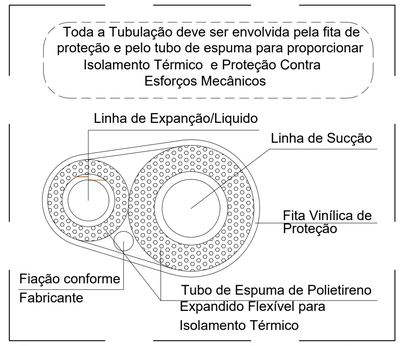
| Legenda - Cobertura. |
|---|
| Condensadora split 12000 BTU/h |
| Condensadora split 18000 BTU/h |
| Condensadora split 24000 BTU/h |
| Condensadora Cassete 36000 BTU/h |




## 06 DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: SEM ESCALA




## 07 DETALHE – DOBRA DA TUBULAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA




## 08 DETALHE – TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
ESCALA: SEM ESCALA

**NOTAS DE AUTORIA E GERAIS**

01 - PROJETOS ELABORADOS DE ACORDO COM AS LEIS BRASILEIRAS, NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, LITERATURAS CONSAGRADAS E PREMISSAS ELEITAS PELO CONTRATANTE. QUALQUER DESEJO DE ALTERAÇÃO DESTE PRODUTO, DEVERÁ SER COMUNICADO AO SEU CRIADOR INTELECTUAL, RESPEITANDO-SE ASSIM OS DIREITOS AUTORAIS PRECONIZADOS NA LEI FEDERAL NÚMERO 9.610 DE 19/02/1996.

**NOTAS DA DISCIPLINA DE PROJETO**

1- A distância vertical entre o topo da condensadora e o forro deve ser de 15 cm;
2- Instalar caixa de passagem de ar-condicionado para cada condensadora;
3- O dreno do ar-condicionado deve iniciar na caixa de passagem do ar-condicionado e ser direcionado à rede de drenagem ou aos jardins (ver projeto hidrossanitário);
4- A tubulação frigorígena que interliga a evaporadora à condensadora deve estar entreforro.

**NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS**

NBR 16401/2008 - Instalações de ar condicionado Sistemas centrais e unitários: Parte 1: Projetos das instalações, Parte 2: Parâmetros de conforto térmico, Parte 3: Qualidade do ar interior;
NBR 10080/1987 - Instalação de ar condicionado para salas de computadores;
NBR 16069/2018 - Segurança em sistemas frigoríficos.
Para os casos omissos, as normas da ABNT serão complementadas pelas seguintes normas:
AHRI - Air Conditioning Heating and Refrigerantion Institute
ASHRAE - American Society of Heating, Refrigeranting and Air Conditioning Engineers
ASME - American Society of Mechanical Engineers
DIN - Deutsche Industrie N
NEC - National Eletrical Code
SMACNA - Sheet Metal and Air Conditioning Contractor Nacional Association

ANEXO VII I

02/02

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315
Assinado de forma digital por JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315 Dados: 2024.11.04 12:42:11 -03'00'
JOSÉ ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR
ENG. MECÂNICO - CREA - MA: 111379890-4

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO,728, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1390,94 m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: 8,0 m | GABARITO: TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 12/10/2024 |

Formato: A1 (841mm x 594mm)

\\fileserver\users\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\5-CLIMATIZAÇÃO

**RRT 13748286**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ISADORA DA ROCHA MONTE
CPF: 025.XXX.XXX-41
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A911917

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13748286R01CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 18/10/2024
Forma de Registro: RETIFICADOR
Data de Registro: 18/10/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA
CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-85
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 24/11/2023
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 30/06/2025

### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 65725000
Tipo Logradouro: AV
Nº: 723
Logradouro: RIO BRANCO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: PEDREIRAS/MA

### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 749,88
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico para construção da nova sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. Edificação de pavimento térreo, de caráter público institucional, com área construída total de 749,88m².

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---|---|---|---|
| **SI13748286R01CT001** | **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA** | **RETIFICADOR** | **18/10/2024** |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ISADORA DA ROCHA MONTE, registro CAU nº 000A911917, na data  e hora: 2024-10-18 10:27:13, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240843175**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à MA20230711931

## 1. Responsável Técnico

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA GEOTECNICA - ÁREA - ENGENHARIA CIVIL**

RNP: **1112790985**

Registro: **1112790985MA**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**AVENIDA Avenida Carlos Cunha**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Jaracaty**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA RIO BRANCO**

Nº: **753**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDREIRAS**

UF: **MA**

CEP: **65725000**

Data de Início: **01/11/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.572795, -44.598832**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

## 4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 15 - Elaboração em BIM | | |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 749,88 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

Projeto Estrutural para o novo prédio das Promotorias de Justiça de Pedreiras, área construída de 749,88 m². ART de cargo e função nº MA20160050268.

## 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

## 7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357

Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.11.14 11:22:19 -03'00'

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO - CPF: 048.264.233-57**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

## 9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **06/11/2024**



www.creama.org.br atendimento@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240838001**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à MA20240837995

## 1. Responsável Técnico

**RUBEN MOURA FIALHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1107140528**

Registro: **1107140528MA**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **JARACATY**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 8.420,43**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA Rio Branco**

Nº: **753**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PEDREIRAS**

UF: **MA**

CEP: **65725000**

Data de Início: **01/09/2023**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.572804, -44.598821**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

## 4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS | 221,00 | pontos |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 389,00 | pontos |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 749,88 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ART referente aos projetos elétrico, de cabeamento lógico e de SPDA do prédio sede da Promotoria de Justiça de Pedreiras - MA. ART de cargo e função: MA20170094793.

## 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

## 7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

RUBEN MOURA FIALHO:91400821304

Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 10:49:01 -03'00'

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**RUBEN MOURA FIALHO - CPF: 914.008.213-04**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

## 9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **24/10/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7wWcY
Impresso em: 05/11/2024 às 10:46:31 por: , ip: 164.163.242.2

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240840184**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1118863968**
Registro: **1118863968MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
**RUA OSWALDO CRUZ** Nº: **1396**
Complemento: **RUA GRANDE** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65020251**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **19/08/2024**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA AVENIDA RIO BRANCO** Nº: **753**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PEDREIRAS** UF: **MA** CEP: **65725000**
Data de Início: **28/08/2024** Previsão de término: **30/10/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.572878, -44.598738**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 749,88 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de projeto hidrossanitário, pluvial e orçamento da obra da Promotoria de Justiça de Pedreiras/MA, com área construída de 749,88m². ART de cargo função MA20240836188

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Data: 06/11/2024 09:40:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS - CPF: 607.399.563-61**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **04/11/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305876291**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Alberto Pires Pinto Filho
CPF: 006.XXX.XXX-46
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1152700

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14947776I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 06/11/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 07/11/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$119,61
Boleto nº 21151455
Pago em: 07/11/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça
CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-85
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 07/11/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 18/12/2025

### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 65725000
Tipo Logradouro: AV
Nº: 723
Logradouro: RIO BRANCO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: PEDREIRAS/MA

### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 749,88
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio
Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de combate a incêndio para construção da nova sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. Edificação de pavimento térreo, de caráter público institucional, com área construída total de 749,88m².

Foram adotadas as seguintes medidas de segurança de exigidas na NT01: Saída de Emergência; Iluminação de Emergência; Sinalização de Emergência; Proteção por Extintores e Central de Gás.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---|---|---|---|
| **SI14947776I00CT001** | **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça** | **INICIAL** | **06/11/2024** |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Alberto Pires Pinto Filho, registro CAU nº 00A1152700, na data  e hora: 2024-11-06 15:56:55, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240844721**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-MECÂNICA**

RNP: **1113798904**
Registro: **1113798904MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
**AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA** Nº: **3261**
Complemento: Bairro: **JARACATY**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA Rio branco** Nº: **723**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PEDREIRAS** UF: **MA** CEP: **65725000**
Data de Início: **01/11/2023** Previsão de término: **31/12/2025** Coordenadas Geográficas: **-4.572795, -44.598832**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto de climatização para novo predio das Promotorias de Justiça de Pedreiras, area construidas de 749,88 m2, ART de Cargo e Função MA20230712987.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR - CPF: 811.334.133-15**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **09/11/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305884867**

# ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO ESPECIAL

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preços n.º /20___

Abertura dos envelopes: (data)

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n° _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n° _____, DECLARA, sob as penalidades previstas em Lei, para fins de licitação que:

a) recebeu e estudou detalhadamente todos os projetos, memoriais e demais documentos integrantes do edital, que conhece os serviços a executar, objeto da presente licitação, e que todas as informações que julga necessárias para a perfeita elaboração da sua proposta foram fornecidas pela Entidade Promotora da Licitação, não sendo esses itens passíveis de questionamentos e reivindicações posteriores à apresentação da proposta;

b) não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menores de 16 (dezesseis) anos de idade, salvo se na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos de idade;

c) não se está impedida de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual e que comunicará qualquer fato ou evento superveniente quanto à habilitação ao

presente certame, especificamente à Regularidade Fiscal, Capacidade Jurídica, Situação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica;

d) não foi declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

e) não se encontra falida, em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, submetida a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

f) na composição societária não existe participação de dirigente e/ou empregados da Entidade Promotora da Licitação;

g) os profissionais vinculados a ela não participaram e não possuem responsabilidade pela elaboração dos projetos;

h) o Eng.º Civil ou Arqº_____, inscrito no CREA ou CAU sob número _____ e o Eng.º Eletricista _____, inscrito no CREA sob número _____ vinculados à empresa, de acordo com o disposto no item XXX do edital da presente licitação, será o responsável técnico pela obra objeto desta licitação e acompanhará pessoalmente a execução do objeto, obrigando-se a permanecer no canteiro de obras na carga horária mensal estipulada na planilha orçamentária.

i) os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, ART, todo o controle tecnológico dos materiais e serviços exigidos pelas normas da ABNT, emissão de laudos, certificação, comissionamento, plotagens e impressões, despesas junto a concessionárias públicos (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e

federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

j) os serviços que não constaram da planilha orçamentária, mas constam nos projetos e especificações da obra, foram incluídos como custos ou despesas indiretas na taxa de BDI apresentada.

l) declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

m) declara que é de sua responsabilidade exclusiva a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes dessa Contratação, conforme o disposto na IN nº 06/2018 – MPOG.

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

# ANEXO X – MODELO DE TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preço n.º _____/2024

Abertura dos envelopes: (data)

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n° _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n° _____, informa, sob as penalidades previstas em Lei, os profissionais indicados para exercer as atividades nos serviços objeto da licitação em referência:

a) Nome, Função, Nº do Registro Profissional;

b) Nome, Função, Nº do Registro Profissional;

c) Nome, Função, Nº do Registro Profissional;

d) Nome, Função, Nº do Registro Profissional.

Ciente:

(assinatura/carimbo de todos os profissionais listados)

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : PROJETO BÁSICO

# PROJETO BÁSICO

## 1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contratação de empresa especializada em arquitetura/engenharia para execução de obra de construção do prédio Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, localizada na avenida Rio Branco, 723, Centro, prevista no Plano de Contratação Anual do exercício de 2024 do MPMA – Ministério Público do Maranhão, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | CATSERV | QNTD | AREA(m²) | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Construção da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA | 5622 - Obras Civis Publicas (Construção) | 01 | 749,88 | R$6.866.518,52 |

1.2 O objeto desta contratação é caracterizado como serviço especial de engenharia, por ser tratar de uma obra de edificação, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 O prazo de vigência da contratação será de 800 dias contados da assinatura do contrato.

1.4 O prazo de execução da obra é de 540 dias contados da emissão da ordem de serviço.

1.5 Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na Planilha orçamentária, anexo a este Projeto Básico.

1.6 Conforme o Art. 6° da LEI 14.133 de 01 de abril de 2021, em seu Parágrafo XXV, o Projeto Básico é conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

1.6.1 Levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;

1.6.2 Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à

qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;

1.6.3 Identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

1.6.4 Informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

1.6.5 Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

1.6.6 Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos i, ii, iii, iv e vii do caput do Art. 46 desta LEI.

## 2. ANEXOS

2.1 Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Caderno de Especificações Técnicas;

Anexo III – Planilha Orçamentária;

Anexo IV – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo V – Composições de custos unitários;

Anexo VI – Modelos de documentos a serem apresentados e Composições de encargos sociais e BDI's;

Anexo VI - A – Modelos de Proposta de Preços;

Anexo VI - B – Modelos da Planilha Orçamentária Sintética;

Anexo VI - C – Modelo da Planilha de Encargos Sociais Grupo Horistas e Mensalistas;

Anexo VI-D – Modelo da planilha de BDI;

Anexo VII – Projeto Arquitetônico e Complementares;

Anexo VII – A – Projeto Arquitetônico;

Anexo VII – B – Projeto Estrutural;

Anexo VII – C – Projeto de Instalações Elétricas;

Anexo VII – D – Projeto de Cabeamento Estruturado;

Anexo VII – E – Projeto de SPDA;

Anexo VII – F – Projeto de Instalações Hidráulicas;

Anexo VII – G – Projeto de Instalações Sanitárias e Drenagem;

Anexo VII – H – Projeto de Combate a Incêndio;

Anexo VII – I – Projeto de Climatização;

Anexo VIII – ART's e RRT's;

Anexo IX – Modelo de Declaração Especial;

Anexo X – Modelo de termo de indicação do pessoal técnico qualificado;

São Luís-MA, data da assinatura digital

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Brito Balby***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : TERMO DE REFERÊNCIA

# TERMO DE REFERÊNCIA

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 800 (oitocentos) dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.3. O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até **15** dias após a assinatura do contrato.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo se encontra pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**Sustentabilidade:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.1.2. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.3. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

4.1.4. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

4.1.5. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos serviços e obras.

**Subcontratação**

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da contratação**

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

**Vistoria**

4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 08:00 horas às 14:00 horas.

4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.9.1. Será necessário entrar em contato pelo menos com 2 dias úteis de antecedências a data da vistoria com a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, através do número (98) 3219-1663 ou solicitar visita ao e-mail coea@mpma.mp.br

4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. DOS PROCEDIMENTOS, ROTINAS DE REQUISIÇÃO E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS E MEDIÇÕES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

5.1.2. Dos Procedimentos:

5.1.3. Após a assinatura do contrato, no prazo máximo de dez dias úteis, a CONTRATADA se obrigará a entregar os seguintes documentos:

5.1.3.1. ART's de registro do contrato;

5.1.3.2. Livro diário de Serviços demandados e executados para ser procedida a abertura do mesmo na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura.

5.1.3.3. Outras licenças que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências de concessionárias ou órgãos públicos.

5.1.4. Dos Procedimentos de requisição e realização dos serviços:

5.1.5. Dos Procedimentos:

5.1.5.1. A CONTRATADA deverá realizar os levantamentos necessários e apresentar orçamento detalhado, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, observando os preços unitários registrados.

5.1.5.2. Após a conclusão de cada Ordem de Serviço, a CONTRATADA deverá apresentar a planilha de custo final para recebimento do serviço. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga.

5.1.5.3. A CONTRATADA deverá providenciar (quando for o caso) a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o “as built” à FISCALIZAÇÃO, após a conclusão dos serviços.

5.1.5.4. Posteriormente à providência indicada no subitem 5.1.5.4, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços, que corresponderá ao somatório das Ordens de Serviços emitidas e, posteriormente, a Contratada, deverá encaminhar Nota Fiscal acompanhada das respectivas Ordens de Serviços para fins de pagamento.

5.1.5.5. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

**Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.2. O prazo de garantia contratual dos serviços será de **05 (cinco) anos**, conforme disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro e em consonância com a praxe administrativa do Ministério Público do Maranhão (MPMA).

5.3. A empresa CONTRATADA obriga-se a corrigir por conta própria e sem ônus para a Contratante, qualquer serviço que apresentar defeitos ou vícios, devido ao emprego de material impróprio ou impugnado conforme item anterior ou deficiência de mão de obra, desde que requisitados pela FISCALIZAÇÃO até o prazo de 05 (cinco) anos a contar da data do RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra. Caso surjam ocorrências desta natureza, a empresa CONTRATADA deverá refazer os serviços apontados, no prazo de até 10 (Dez) dias, contados do recebimento da ordem atinente ao assunto. (Cinco anos, para serviços comuns,

alvenarias, pisos, forros, acabamentos, etc. – Fundações, estrutura, o tempo será de acordo com as normas técnicas brasileira da ABNT, ref.: NBR 15575 – norma de desempenho).

5.4. A CONTRATADA, ao final do serviço, deverá fornecer ao Ministério Público Estadual do Maranhão, o Termo de Garantia, contado do seu recebimento definitivo.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre a Administração e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A gestão e a fiscalização do contrato serão realizadas pela **COEA (Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura)**, cujos servidores serão designados em momento oportuno por ato específico.

### Preposto

6.7. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.8. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da execução do contrato

6.9. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.12. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

6.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.17.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.18.1. Acompanhamento de cronograma físico-financeiro:

6.18.1.1. Verificar se as atividades da obra estão sendo executadas conforme o cronograma físico-financeiro estabelecido;

6.18.1.2. Solicitar ajustes no planejamento, se necessário, para evitar atrasos ou antecipar etapas críticas da obra.

6.18.2. Controle de qualidade dos materiais e serviços:

6.18.2.1. Inspecionar e aprovar os materiais entregues pela contratada, garantindo que estejam de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas;

6.18.2.2. Coletar amostras para ensaios laboratoriais, quando necessário, para avaliar a conformidade dos materiais;

6.18.2.3. Acompanhar a execução de serviços importantes (como fundações e estruturas), certificando-se de que atendem aos padrões de qualidade especificados.

6.18.3. Registro de ocorrências no diário de obras:

6.18.3.1. Registrar no diário de obras eventuais problemas, observações e recomendações para correções ou melhorias;

6.18.3.2. Documentar visitas, testes, inspeções, condições climáticas e qualquer fato relevante que possa impactar a obra;

6.18.3.3. Anotar instruções formais e exigências feitas pela fiscalização, que devem ser acatadas pela contratada.

6.18.4. Verificação de medições para pagamentos:

6.18.4.1. Conferir a medição mensal dos serviços executados para aprovar os pagamentos conforme o andamento físico da obra;

6.18.4.2. Realizar comparações entre o que foi executado e o que foi contratado, assegurando que o pagamento esteja alinhado com os itens efetivamente concluídos.

6.18.5. Supervisão da segurança do trabalho:

6.18.5.1. Verificar se as normas de segurança do trabalho estão sendo respeitadas, incluindo o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva);

6.18.5.2. Solicitar à contratada a correção de condições inseguras e registrar qualquer incidente ou acidente que ocorra no canteiro de obras.

6.18.6. Fiscalização de documentação e licenças:

6.18.6.1. Conferir a validade de licenças e autorizações ambientais, alvarás e outras documentações exigidas para o andamento da obra;

6.18.6.2. Verificar se a equipe da contratada está com todos os documentos de regularização trabalhista e previdenciária em ordem.

6.18.7. Acompanhamento de alterações e ajustes de projeto:

6.18.7.1. Coordenar e aprovar, junto à equipe técnica, eventuais alterações ou ajustes no projeto original, registrando-as formalmente e solicitando aditivos contratuais, se necessário;

6.18.7.2. Fiscalizar a execução das alterações para garantir que atendam ao padrão de qualidade e às exigências técnicas do projeto.

6.18.8. Reuniões de alinhamento e relatórios periódicos:

6.18.8.1. Participar de reuniões semanais ou mensais de acompanhamento, registrando as decisões e os ajustes discutidos com a contratada;

6.18.8.2. Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da obra, destacando o status das atividades, os avanços, os problemas enfrentados e as soluções adotadas.

6.18.9. Vistoria de conclusão de etapas e inspeção final:

6.18.9.1. Realizar vistorias específicas após a conclusão de cada etapa principal da obra (como fundações, estrutura, instalações elétricas e hidráulicas), verificando se atendem aos padrões estabelecidos;

6.18.9.2. Conduzir uma inspeção final detalhada antes da entrega da obra, garantindo que tudo esteja conforme o projeto e os critérios de aceitação do contrato.

6.18.10. Gestão de comunicação e notificações:

6.18.10.1. Manter uma comunicação formal com a contratada para resolver problemas operacionais e comunicar exigências de adequação;

6.18.10.2. Emitir notificações formais quando houver necessidade de corrigir falhas, atrasos ou descumprimento das cláusulas contratuais, documentando todas as ações tomadas.

**Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.25. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Apresentar, periodicamente, a respectiva planilha de custo de serviços executados no período (boletim de medição), na qual deverão constar todos os serviços executados no período. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, comprovante de regularidade fiscal junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

7.2. Posteriormente à providência indicada no subitem 7.1, a **FISCALIZAÇÃO** efetuará a medição dos serviços e indicará a **CONTRATADA** o valor dos serviços aprovados, quando a **CONTRATADA** deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a **CONTRATADA** além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item 5.1.5.4.

7.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.3.1. Não produzir os resultados acordados;

7.3.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.3.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.4. Os pagamentos serão efetuados com base nas medições dos serviços executados, de acordo com os preços unitários fixados no processo licitatório, em consonância com o cronograma físico-financeiro da obra e mediante o cumprimento das exigências descritas na Cláusula Nona.

7.5. Obedecido o cronograma físico-financeiro, a CONTRATADA deverá solicitar ao CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Após a aprovação dos serviços pela fiscalização do contrato, a CONTRATADA apresentará Nota Fiscal/Fatura de serviços para liquidação e pagamento.

7.6. O CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento caso, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estejam em perfeitas condições de funcionamento ou em desacordo com as especificações previamente apresentadas e aceitas.

7.7. O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela fiscalização do contrato somente ocorrerá mediante a apresentação, pela CONTRATADA, do Diário de Obras devidamente preenchido até a data final do período da medição.

7.8. O CONTRATANTE poderá deduzir, da importância a pagar, valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, conforme previsto neste contrato.

7.9. Será adotado o pagamento proporcional dos valores referentes à administração local, considerando o andamento financeiro da obra.

**Do recebimento**

7.10. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.10.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.10.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.11. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.11.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.11.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.11.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.11.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.11.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.11.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.11.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou

incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.11.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.11.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.11.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.12. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.13. Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

7.13.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.13.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.13.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.13.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.13.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.14. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.15. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.16. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## 1. LIQUIDAÇÃO

7.17. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.17.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.18. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.18.1. O prazo de validade;

7.18.2. A data da emissão;

7.18.3. Os dados do contrato e do órgão contratante;

7.18.4. O período respectivo de execução do contrato;

7.18.5. O valor a pagar; e

7.18.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.19. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.20. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.21. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.22. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.23. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.24. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.25. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

## 2. PRAZO DE PAGAMENTO

7.26. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.27. O pagamento de cada fatura deverá ser realizado em um prazo não superior a 30 (trinta) dias, conforme o § único do art. 25 do Ato Regulamentar nº 10/2023-GPGJ.

## 3. FORMA DE PAGAMENTO

7.28. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e contracorrente indicados pelo contratado.

7.29. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.30. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.30.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.31. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## 4. REAJUSTE

7.32. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA DEZEMBRO DE 2024].

7.33. Após o interregno de um ano, e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.34. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.35. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.36. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.37. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.38. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.39. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

### Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. Em hipótese alguma será aceito preço global acima do limite aqui definido, sendo desclassificadas as propostas que incidirem nesta inconformidade.;

8.3.2. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.3.3. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.

8.3.4. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade da proposta.

8.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.1. Valor global: conforme valor estimado da licitação.

8.4.2. Custos unitários relevantes:

8.4.2.1. Serão considerados aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam no máximo igual aos custos unitários previstos pela Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura da PGJ, desde que o somatório dos preços dos serviços não ultrapasse o limite previsto no item 8.4.1.;

8.4.2.2. Em condições excepcionais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários, propostos pelos licitantes, ultrapassar os respectivos custos previstos na planilha orçamentária da PGJ/MA.;

8.4.2.3. Não sendo aceitas as justificativas, somente ocorrerá a desclassificação do licitante caso este não concorde em alterar os itens que apresentem custo unitário superior para o valor unitário estimado pela Administração, no prazo fixado pela Comissão Permanente de Licitação, vedada a alteração do valor global da proposta.

8.4.2.4. Em caso de inexequibilidade do preço global, conforme 8.3.3. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade dos preços unitários dos serviços pertencentes à Classe A da curva ABC de insumos cujos valores sejam inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração - § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.;

8.4.2.5. Entende-se como insumos da classe A da curva ABC 20% dos insumos mais relevantes do orçamento ordenados da maior para a menor relevância financeira, considerando o preço final após a multiplicação do preço unitário pelos quantitativos.;

8.4.2.6. A critério da administração outros insumos podem ser questionados durante diligência.;

8.4.2.7. Exemplificativamente, pode-se demonstrar a compatibilidade dos valores da proposta com preços de mercado (cotações no mercado).

8.4.3. **Exigências de habilitação**

**Qualificação Técnica**

8.5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.6. A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.7. A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.8. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.9. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.10. EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.10.1. Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.11. EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.11.1. Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), conforme custos unitários apostos em anexo.

9.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

São Luís-MA, data da assinatura digital

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Brito Balby***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DECISÃO-DG - 1622025

(*) Documento assinado eletronicamente por **PAULO GONÇALVES ARRAIS** em **27 de Março de 2025 às 15:01 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-DG-1622025, **Código de Validação**: 08DAAA5429.



**DECISÃO-DG - 1622025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 08DAAA5429**

**Assunto:** Processo Licitatório – Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras
**Interessado:** Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA

Trata-se de processo administrativo no qual a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA solicita autorização para abertura de processo licitatório, visando contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), conforme quantidades e especificações técnicas constantes do TERMO DE REFERÊNCIA REVISADO.

Após exame pela Assessoria Jurídica da Administração (ASSJUR) da minuta de edital e manifestação favorável por sua aprovação, contida no PARECER-DGAJA - 22025 e no PARECER-DGAJA - 1102025, a Diretoria da Secretaria Administrativo-Financeira/SEAF, no DESPACHO-SEAF - 9852025, se posiciona favorável ao prosseguimento do competente procedimento licitatório.

Ante o exposto, esta Diretoria Geral:

1. **Acolhe e adota** as manifestações contidas no PARECER-DGAJA – 22025 e PARECER-DGAJA – 1102025, emitidos pela Assessoria Jurídica da Administração (ASSJUR);

2. **APROVA** a minuta do Edital e seus anexos, apresentada no anexo MINUTA - CO_90001_2024;

3. Visando o prosseguimento do feito, determina o envio dos autos **à Comissão Permanente de Licitação/CPL**, para formalização do respectivo EDITAL e a sua devida

publicação, em conformidade a Lei n.º 14.133/21.

***assinado eletronicamente em 27/03/2025 às 15:01 h (*)***

**PAULO GONÇALVES ARRAIS**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR-GERAL

(*) Documento assinado eletronicamente por **PAULO GONÇALVES ARRAIS** em **27 de Março de 2025 às 15:01 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-DG-1622025, **Código de Validação**: 08DAAA5429.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 9852025

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **26 de Março de 2025 às 14:39 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-9852025, **Código de Validação**: CE2E027AD2.

Ministério Público do Estado do Maranhão

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 9852025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: CE2E027AD2**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**Ao Diretor-Geral,**

Trata-se de processo administrativo instaurado a partir do MEMO-COEA-3402024 oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA, por meio do qual solicitou abertura de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), de acordo com o Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 03.pdf.

A Coordenadoria de Orçamento e Finanças, por meio do DESPACHO-COF – 8852025, informou a disponibilidade orçamentária no valor de R$ 3.000.000,00, no exercício de 2025, para a cobertura da despesa em tela, a qual está em compatibilidade com o Plano Plurianual.

Registre-se, por oportuno, conforme o Termo de Referência, que o prazo de vigência da contratação será de 800 (oitocentos) dias, contados da assinatura, e o prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos, de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada.

Ante o exposto, com posicionamento favorável desta Secretaria Administrativo-Financeira, considerando o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, acostado aos autos, encaminhem-se a Vossa Senhoria para conhecimento e deliberação.

***assinado eletronicamente em 26/03/2025 às 14:39 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 9822025

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **26 de Março de 2025 às 12:16 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-9822025, **Código de Validação**: EC75B9E3BC.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 9822025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: EC75B9E3BC**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**Ao Diretor-Geral,**

Trata-se de processo administrativo instaurado a partir do MEMO-COEA-3402024 oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA, por meio do qual solicitou abertura de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), de acordo com o Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 03.pdf.

Tendo em vista o DESPACHO-COF – 8852025, no qual a Coordenadoria de Orçamento e Finanças informa disponibilidade orçamentária insuficiente para cobertura da despesa em tela, encaminhem-se os autos a Vossa Senhoria para conhecimento e deliberação.

***assinado eletronicamente em 26/03/2025 às 12:16 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 9622025

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **25 de Março de 2025 às 09:54 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-9622025, **Código de Validação**: 15A18B7034.

Ministério Público do Estado do Maranhão

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 9622025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 15A18B7034**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**Ao Diretor-Geral,**

Trata-se de processo administrativo instaurado a partir do MEMO-COEA-3402024 oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA, por meio do qual solicitou abertura de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), de acordo com o Termo de Referência, anexo aos autos.

Considerando o PARECER-DGAJA - 1102025, no qual a Assessoria Jurídica se manifesta pela possibilidade jurídica de prosseguimento da Licitação, bem como pela aprovação da Minuta do Edital do Pregão Eletrônico nº. 90001/2025, anexo MINUTA - CO_90001_2024_CONSTRUÇÃO DE PINHEIRO;

Considerando as alterações realizadas na minuta e DESPACHO-COF - 8852025, conforme solicitados no parecer supra;

Encaminhem-se os autos, com posicionamento favorável desta Secretaria Administrativo-Financeira, à consideração de Vossa Senhoria para análise/autorização e aprovação do novo Termo de Referência, anexo Termo de Referencia PJ de Pedreiras Rev 03.pdf, visando o prosseguimento do competente certame licitatório.

***assinado eletronicamente em 25/03/2025 às 09:54 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA


**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1690/1692 e-mail: saf@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 2512025

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **24 de Março de 2025 às 15:14 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-CPL-2512025, **Código de Validação**: 43F4F230DD.

**Comissão Permanente de Licitação**

**DESPACHO-CPL - 2512025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 43F4F230DD**

Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras

Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura (COEA)

À Secretaria Administrativo-Financeira,

Em atendimento ao DESPACHO-SEAF - 8582025, encaminha-se o processo administrativo em epígrafe, acompanhado da Minuta do Edital da Concorrência nº 90001/2025 revisada de acordo com as indicações do PARECER-DGAJA - 1102025 , para demais providências.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 24/03/2025 às 14:56 h (*)***
**MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA**
MEMBRO CPL

***assinado eletronicamente em 24/03/2025 às 15:14 h (*)***
**CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM**
ANALISTA MINISTERIAL
PRESIDENTE CPL

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# MINUTA - CO_90001_2024_CONSTRUÇÃO DE PINHEIRO

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

**90001/2025**

## CONTRATANTE (UASG)

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA (925129)**

## OBJETO

**Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

**R$ 6.866.518,52**

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

**XX/XX/XXXX** às **XXh (horário de Brasília)**

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

**MENOR PREÇO POR ITEM**

## MODO DE DISPUTA:

**FECHADO E ABERTO**

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

**NÃO**

Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

## *SUMÁRIO*

*1 DO OBJETO 3*
*2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS 3*
*3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO 4*
*4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO 6*
*5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA 8*
*6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES 9*
*7 DA FASE DE JULGAMENTO 11*
*8 DA FASE HABILITAÇÃO 13*
*9 DOS RECURSOS 18*
*10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO 19*
*11 DO TERMO DE CONTRATO 19*
*12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES 20*
*13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 23*
*14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS 23*
*ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA 25*
*ANEXO II – PROJETO BÁSICO 26*
*ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO 27*
*ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO 47*

**MINUTA DE EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº. 90001/2025 – ELETRÔNICA**

A **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** e este(a) Agente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 11.123/2024 – GAB/PGJ, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo **22316/2024**, oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, tornam público, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, do Decreto Federal nº 11.246/2022 e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: __.__.20__, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.
HORA: __:__h (____ horas) – horário de Brasília-DF.
LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br
CÓDIGO UASG: 925129

## 1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme as especificações constantes do **Processo Administrativo 22316/2024**, partes integrantes deste Edital, independentemente de transcrição.

1.2 A licitação será realizada em único item.

1.3 Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto deste Pregão descritas no **Compras.gov.br** (www.gov.br/compras) e aquelas constantes neste Edital, prevalecerão estas últimas.

## 2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1 A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de Orçamento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão na classificação abaixo:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000

2.2 O valor global máximo estimado desta despesa importa em **R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos)** e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto no Anexo I – Termo de Referência, parte integrante deste edital.

## 3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (http://www.gov.br/compras).

3.2 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6 Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.6.3 Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.6.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.5 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.6 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.7 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão ou com agente público que desempenhe

função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.8 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.9 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.11 Agente público da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão;

3.6.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.13 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.14 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, conforme dispõe o inciso II do art. 3º da Resolução nº 37, de 28 de abril de 2009, do Conselho Nacional do Ministério Público;

3.7 O impedimento de que trata o item 3.6.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.4e 3.6.5poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

3.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10 O disposto nos itens 3.6.4e 3.6.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12 A vedação de que trata o item 3.6.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6 Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7 A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.11 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.12 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor total do item;

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8 O prazo de validade da proposta não será inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.

5.9 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais e estaduais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1 Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo der Referência.

5.10 O descumprimento das regras supramencionadas pela Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 51, inciso VIII, da Constituição Estadual; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento)** do valor total do item;

6.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa fechado e aberto.

6.11 Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.11.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.14, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.11.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15 No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.18.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

6.19.2.2 Empresas brasileiras;

6.19.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.19.3 Caso se verifique uma situação de empate real que não tenha sido dirimida por nenhum dos critérios do art. 60 da Lei nº 14.133/2021, antes da fase de julgamento, o sistema irá realizar o sorteio de forma automática.

6.20 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

6.21 O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24h (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada.

6.22 Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7 DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

7.6 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1 Contiver vício insanável;

7.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8 Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1 Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2 No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.3 No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1 Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.11 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.12 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

## 8 DA FASE HABILITAÇÃO

8.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021:

8.2 Habilitação Jurídica:

8.2.1 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.2 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.2.3 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.4 **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.2.5 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

**8.2.6 Declaração de Inexistência de Parentesco, conforme ANEXO IV;**

8.2.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.3 Regularidade fiscal e trabalhista:

8.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

8.3.6 Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.3.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.4 Qualificação Econômico-Financeira:

8.4.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II) ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;

8.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total/ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante.

8.4.4 Apresentar Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

8.4.4.1 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.4.2 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.5 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.5 Qualificação técnica:

8.5.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1.1 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.5.2 A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.5.3 A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou

do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.5.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.5.5 No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.6 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.5.6.1 Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.5.7 EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.5.7.1 Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

8.5.8 Declaração Especial, conforme modelo constante no anexo IX do Projeto Básico.

8.6 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.7.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.8 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.8.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.9 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.10 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.11 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.12 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.13 Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.13.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, pelos telefones (98) 3219-1663, das 8h às 14h, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.13.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.14 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.14.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.15 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

8.15.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.16 A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.16.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, juntamente com a proposta de preços.

8.16.1.1 Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.16.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação para:

8.16.1.2 A aferição das condições de habilitação da licitante decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.16.1.3 A atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.16.1.4 A apresentação de documentos de cunho declaratório emitidos unilateralmente pela licitante.

8.16.1.5 A apresentação de documentos complementares ou substitutivos será realizada nos termos do item 8.16.1 e, findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17 A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.17.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.17.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.18 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.18.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.18.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.19 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.20 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.16.1.

8.21 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.22 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## 9 DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.3 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.mpma.mp.br.

## 10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

10.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 11 DO TERMO DE CONTRATO

11.1 Após a homologação da licitação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, por e-mail, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.3 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.4 Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.4.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.6 O Diretor-Geral nomeará servidores lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

11.6.1 O fiscal do contrato deverá:

11.6.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.6.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

## 12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4 Deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5 Fraudar a licitação

12.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1.1 Advertência;

12.2.1.2 Multa;

12.2.1.3 Impedimento de licitar e contratar e

12.2.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2 As peculiaridades do caso concreto

12.3.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 **(quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1 Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2 Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado do Maranhão, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, **exclusivamente**, de forma eletrônica, para o e-mail esclarecimentos@mpma.mp.br.

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5.1 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.6 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

## 14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

14.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

14.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

14.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

14.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.mpma.mp.br.

14.11 **A abertura da sessão desta Concorrência será transmitida via Youtube no canal Licitações do MPE-MA, conforme determina o** Ato Regulamentar n. 39/2020 -GPGJ.

14.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

14.12.1 ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

14.12.2 ANEXO II – PROJETO BÁSICO;

14.12.3 ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO;

14.12.4 ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO;

14.13 Os casos omissos serão resolvidos pelo agente de contratação, que decidirá com base na legislação em vigor;

14.14 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo agente de contratação por meio eletrônico, via internet, através do e-mail: esclarecimentos@mpma.mp.br.

São Luís-MA, data da assinatura digital.

_____

Agente de Contratação – CPL
PGJ/MA

## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO II – PROJETO BÁSICO

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/20__, QUE CELEBRAM A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA E A EMPRESA _____.**

A **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO,** com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº. 3261, Calhau, CEP 65076-820, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Sr. PAULO GONÇALVES ARRAIS, brasileiro, servidor público, residente e domiciliado nesta capital, matrícula funcional nº _____e de outro lado a empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, sediada na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, têm justo e acertada a celebração do presente contrato, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo n.º 22316/2024** que instruiu a licitação na modalidade **Concorrência nº 90001/2025**, e em observância ao disposto na Lei nº 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 e demais legislação aplicável, têm entre si justo e avençado o que segue:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1.O presente instrumento tem como objeto a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2.Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1.O Termo de Referência;

1.2.2.O Projeto básico;

1.2.3.O Edital da Licitação;

1.2.4.A Proposta do contratado;

1.2.5.Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3.O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1.O prazo de vigência da contratação é de 800(oitocentos) dias, contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2.O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até 15 dias após a assinatura do contrato.

## CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

3.1.O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.2.Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.3.As comunicações entre a PGJ/MA e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.4.A PGJ/MA poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.5.Após a assinatura do contrato, a PGJ/MA poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

3.6.A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.7.A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

3.8.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

3.9.O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

3.10.O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117);

3.11.Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

3.12.O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

3.13.No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

3.14.O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

3.14.1.O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

**Gestor do Contrato**

3.15.O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

3.16.O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

3.17.O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

3.18.O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

3.19.O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

3.20.O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

3.21.O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

3.22.A fiscalização da execução das obrigações contratuais assumidas será realizada por servidores designados pela Procuradoria Geral de Justiça como FISCAL e GESTOR, lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura do Ministério Público do Estado do Maranhão, que procederá a aprovação dos serviços fornecidos pela CONTRATADA.

**CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1.Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR**

5.1.O valor total deste Contrato é de R$ (____), discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

5.2.No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**CLÁUSULA SEXTA – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

6.1.Os pagamentos serão efetuados com base nas medições dos serviços executados, de acordo com os preços unitários dos serviços fixados no processo licitatório específico, em consonância com o cronograma físico-financeiro da obra e cumpridas as demais exigências.

6.2.Obedecido o cronograma físico-financeiro, o CONTRATADO solicitará ao CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização do contrato, o CONTRATADO apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa.

6.3.O CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

6.4.O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela fiscalização do contrato somente ocorrerá mediante a apresentação, pelo CONTRATADO, do Diário de Obras devidamente preenchido até a data final do período da medição.

6.5.O CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pelo CONTRATADO nos termos deste contrato.

6.6.Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento financeiro da obra.

6.7.O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados e os materiais

empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

6.8.A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 02 (dois) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir, devendo estar acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.8.1.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.9.O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

6.10.O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.10.1.O prazo de validade;

6.10.2.A data da emissão;

6.10.3.Os dados do contrato e do órgão contratante;

6.10.4.O período de prestação dos serviços;

6.10.5.O valor a pagar; e

6.10.6.Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.11.Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

6.12.Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

6.12.1.Não produziu os resultados acordados;

6.12.2.Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

6.12.3.Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada,

6.13.Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.14.Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

6.15.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

6.16.Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.17.Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.18.Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

6.19.Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.19.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

6.20.Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

6.21.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6/100)/365 I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual= 6%.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do

orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA DEZEMBRO DE 2024.

7.1.1.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.2.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.3.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.4.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.5.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.6.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.7.O reajuste será realizado por apostilamento.

7.8.Caso a CONTRATADA não requeira tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

## CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1.Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2.Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.3.Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.4.Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5.Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6.Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.7.Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8.Cientificar a Diretoria-Geral da PGJ/MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9.Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11.Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12.A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA – DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

9.1.A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, que deverá ser acompanhada dos comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

9.2.Posteriormente à providência indicada no subitem 1, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços executados e indicará à CONTRATADA o valor dos serviços aprovados, quando a CONTRATADA deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a CONTRATADA além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item seguinte;

9.3.A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o “as built” à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

9.4. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1.O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.2.Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

10.3.A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

10.4.Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, inciso II, da Lei nº 14.133/21) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

10.5.Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

10.6.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

10.7.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.8.Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.9.Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.10.Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

10.11.Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.12.Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

10.13.Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.14.Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.15.Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.16.Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.17.Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.18.Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

10.19.Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.20.Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

10.21.Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.22.Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.23.Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10.24. Manter, durante a vigência do Contrato, a condição prevista na Resolução nº 37/2009, do Conselho Nacional do Ministério Público, no tocante à vedação de contratar a prestação de serviços com empresa que tenha como sócios, gerentes ou diretores, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, devendo, na ocorrência de quaisquer uma das hipóteses mencionadas, comunicar o fato, de imediato e por escrito, à CONTRATANTE;

10.25. É vedado à CONTRATADA manter empregados, no âmbito da CONTRATANTE, que sejam parentes até o terceiro grau dos respectivos membros ou servidores do Ministério Público do Estado do Maranhão, observando-se, também, no que couber, a vedação de reciprocidade entre os Ministérios Públicos ou entre estes e órgãos da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, distrital ou municipal;

10.26. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

11.1.As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

11.2.Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

11.3.É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

11.4.A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

11.5.Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11.6.É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD

11.7.O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

11.8.O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

11.9.O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

11.10.Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

11.10.1.Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

11.11.O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

11.12.Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1.A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

**OU**

12.2.O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

12.3.Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

12.4.A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5.Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7 desta cláusula.

12.6.Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

12.7.A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.7.1.Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

12.7.2.Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

12.7.3.Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

12.8.A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 8, observada a legislação que rege a matéria.

12.9.A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, **em conta específica, indicada pela contratante,** no Banco do Brasil SA, com correção monetária.

12.10.Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

12.11.No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

12.12.No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

12.13.Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

12.14.O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

12.14.1.O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.14.2.Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

12.15.Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

12.16.A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

12.17.A garantia somente será liberada ante a comprovação de que o contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

12.18.Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

12.19.Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

12.20.O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

12.21.O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

12.22.A garantia de execução é independente de eventual serviço prevista especificamente no Termo de Referência

12.23.A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

12.24.O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

12.25. Caso seja apresentado título de capitalização, deverá ser custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1.Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que:

13.1.1.Der causa à inexecução parcial do contrato;

13.1.2.Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

13.1.3.Der causa à inexecução total do contrato;

13.1.4.Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

13.1.5.Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

13.1.6.Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

13.1.7.Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

13.1.8.Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2.Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

13.2.1.**Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens alíneas 12.1.2 a 12.1.4 do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.3.**Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 do subitem acima deste Contrato, bem como nos subitens 12.1.2 a 12.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.2.4.**Multa** de:

13.2.4.1.**Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

13.2.4.2.Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

13.2.4.2.1.O atraso superior a 30(trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

13.2.4.3.**Compensatória** para as infrações previstas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 de 5% a 15% do valor do contrato;

13.2.4.4.**Compensatória,** para a inexecução total do contrato prevista no subitem 12.1.3 de 20% a 30% do valor do contrato;

13.2.4.5.Para as infrações descritas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.4, a multa será de 15% a 20% do valor do Contrato.

13.3.A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.Todas as sanções previstas neste termo de referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.1.Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4.2.Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.3.Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.5.A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.6.Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

13.6.1.A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.6.2.As peculiaridades do caso concreto;

13.6.3.As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.6.4.Os danos que dela provierem para o Contratante;

13.6.5.A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.7.Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.8.A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Projeto Básico ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.9.O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.10.As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.11.Os débitos do contratado para com a Procuradoria Geral de Justiça, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1.O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

14.2.Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

14.3.Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

14.3.1.Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

14.3.2.Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

14.4.O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1.Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4.2. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.4.2.1.Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.5.O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.5.1.Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.5.2.Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.5.3.Indenizações e multas.

14.6.A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.7.O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato,

ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000
Nota de Empenho nº _____ de ____/_____/_____.

15.2.A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

16.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

16.2.Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

16.3.O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

16.4.Os serviços serão recebidos provisoriamente, **no prazo de 15 (quinze) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

16.5.O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

16.6.O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

16.7.O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

16.8.O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

16.9.Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

16.10.Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

16.11.O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

16.12.A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

16.13.O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

16.14.Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

16.15.Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

16.16.Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

16.17.Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

16.18.Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

16.19.Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

16.20.Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

16.21.Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

16.22.No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

16.23.Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

16.24.O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES**

17.1.Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2.O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3.As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA BASE LEGAL E VINCULAÇÃO**

18.1.O presente contrato fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, e vincula-se ao Edital da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, e à proposta da CONTRATADA.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS**

19.1.Os casos omissos serão resolvidos pelas partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, Lei Federal nº 14.133/2021, além do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078/90) e demais normas pertinentes aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO**

20.1. Este instrumento contratual será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (www.pncp.gov.br), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet (www.mpma.mp.br), em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO**

21.1.Elegem as partes contratantes o Foro desta cidade, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, ainda que mais privilegiado.

21.2.E, por assim estarem justas e contratadas as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Contrato perante as testemunhas abaixo assinadas a tudo presente.

São Luís (MA), ___ de _____de 20__.

_____

**PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**

Diretor-Geral/Procurador Geral de Justiça

_____

**CONTRATADA**

Representante legal

CPF nº

TESTEMUNHAS

_____ _____

CPF nº CPF nº

## ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

## CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025 – PGJ/MA

## (RESOLUÇÃO CNMP 37/2009)

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa _____, CNPJ nº_____, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís, _____ de _____ de 2025.

_____

(Assinatura Representante Legal da Empresa)

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-COF - 8852025

(*) Documento assinado eletronicamente por **TATIANA ALVES DE PAULA** em **20 de Março de 2025 às 11:00 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COF-8852025, **Código de Validação**: 767B4F2F49.

**Coordenadoria de Orçamento e Finanças**

# DESPACHO-COF - 8852025
## ( relativo ao Processo 223162024 )
## Código de validação: 767B4F2F49

Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras

Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura

Ao Diretor Geral,

Tratam os autos de outras despesas, classificada, de acordo com as normas orçamentárias vigentes, conforme o quadro a seguir:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 070901 - Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, Reforma e Aparelhamento de Unidades do Ministério Público
Subação: 156 – INVESTFEMPE
Natureza de Despesa: 3390 - Despesas Correntes - Outras Despesas Correntes
Fonte: 1.7.59.000000

A despesa em tela tem compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, além de adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual nº 12.466, de 27/12/2024, que fixou, durante o exercício de 2025, o montante de até R$ 4.868.389,30 para a subação em tela. Informamos ainda que o Colégio de Procuradores aprovou o Plano de Aplicação do FEMPE/2025, em reunião datada de 26/12/2024, destinando o valor de 3.000.000,00 para Construção da nova sede das Promotorias de Pedreiras.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 20/03/2025 às 11:00 h (*)***

**TATIANA ALVES DE PAULA**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADORA



**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1658/1694 e-mail: cof@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 8582025

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **19 de Março de 2025 às 12:31 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-8582025, **Código de Validação**: 0C86787780.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 8582025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 0C86787780**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

Encaminhem-se os autos à **Coordenadoria de Orçamento e Finanças**, para informar nova dotação orçamentária, conforme parecer jurídico, anexo PARECER-DGAJA - 1102025;

Após, à **Comissão Permanente de Contratação**, para providências, nos termos do parecer supra;

Por fim, retornem-se.

***assinado eletronicamente em 19/03/2025 às 12:31 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: PARECER-DGAJA - 1102025

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **18 de Março de 2025 às 15:05 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-1102025, **Código de Validação**: 9B4593DAAF.



**PARECER-DGAJA - 1102025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 9B4593DAAF**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 22316/2024**
**ASSUNTO:** Contratos (Licitação - TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA)
**INTERESSADO:** ALBERTO PIRES PINTO FILHO (COEA)
**PARECER**

À Secretaria Administrativo-Financeira - SEAF

Senhor Diretor,

Trata-se de processo administrativo instaurado a partir do MEMO-COEA-3402024 oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA desta Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão - PGJ/MA, por meio do qual solicitou abertura de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras.

1. Convém destacar que o pleito foi analisado anteriormente (PARECER-DGAJA-22025) oportunidade na qual esta Assessoria se manifestou pela aprovação do Edital da Concorrência Eletrônica, e sugeriu alterações quanto ao Termo de Referência e Minuta do Edital;

2. DESPACHO-COF-102025 - COF prestou as seguintes informações:

Tratam os autos de despesa com obra das Promotorias de Justiça de Pedreiras, classificada, de acordo com as normas orçamentárias vigentes, conforme o quadro a seguir: 1 - Orçamento Fiscal Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual Função: 3 - Essencial à Justiça Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça Ação: 3038.0000– Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público Subação: 0156 – Investfempe Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento Fonte: 1.7.59.107.000 Informamos ainda que a PLOA 420/2024, de 25/09/2024, e o plano de aplicação da junta do Fundo Especial do Ministério Público, aprovado em 26/12/2024, prevê para o exercício de 2025, o montante de até R$ 3.000.000,00 para cobrir despesas com a obra de Pedreiras.

3. ID nº 8961647 - COEA adicionou no processo os seguintes documentos: Planilha de composição de custos unitários - orçamento da obra, Projeto Estrutural da Obra, Modelo de Planilha de Composição de BDI, Modelo de Planilha de Composição de Encargos Sociais, Cronograma Físico-Financeiro da Obra, Planilha Orçamentária, novo Termo de Referência alterado pela COEA, Projeto

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **18 de Março de 2025 às 15:05 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-1102025, **Código de Validação**: 9B4593DAAF.



Básico, Escritura Pública de Doação do imóvel respectivo, conforme MEMO-COEA-462025, no qual também prestou esclarecimentos;

4. ID nº 9019577 - COEA concordou com a inclusão dos itens questionados pela CPL (ID nº 9012407);

5. DESPACHO-CPL-2202025 - CPL prestou esclarecimentos sobre as alterações sugeridas;

6. ID nº 9042900 - consta a Minuta do Edital de Licitação - Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, alterada pela CPL;

7. Os autos retornam a esta Assessoria por meio do despacho da DESPACHO-SEAF- 7652025.

**É o relatório.**

Cumpre destacar que esta Assessoria já se manifestou conclusivamente pela aprovação da Minuta do Edital de Licitação - Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, condicionando a realização de diligências pela COEA e CPL, dispensando-se o reenvio dos autos a esta Assessoria.

*Pois bem*. Após análise constatou-se que as diligências foram atendidas em parte, bem como que o valor estimado foi alterado para R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos).

Persiste a necessidade de cumprimento do item “2.17” do Item 2 do PARECER-DGAJA-22025.

Outrossim, em substituição as sugestões dos itens 2.9. e 2.22 do PARECER-DGAJA-22025, sugere-se as seguintes alterações

- Incluir na Cláusula Terceira a previsão abaixo:

3.22. A fiscalização da execução das obrigações contratuais assumidas será realizada por servidores designados pela Procuradoria Geral de Justiça como FISCAL e GESTOR, lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura do Ministério Público do Estado do Maranhão, que procederá a aprovação dos serviços fornecidos pela CONTRATADA.

- Incluir a Cláusula abaixo adequando a identificação sequencial das cláusulas contratuais subsequentes:

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA BASE LEGAL E DA VINCULAÇÃO
1. O presente contrato fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021, e vincula-se ao Edital da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, e à proposta da CONTRATADA.

As alterações acima, por sua natureza textual, dispensam o reenvio do processo a esta ASSJUR.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **18 de Março de 2025 às 15:05 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-1102025, **Código de Validação**: 9B4593DAAF.



**Ante o exposto**, esta Assessoria ratificando o entendimento jurídico anterior se manifesta pelo prosseguimento da licitação, **desde que exista disponibilidade orçamentária relativa ao exercício financeiro de 2025 e o processo seja encaminhado à Comissão Permanente de Contratação para providências indicadas neste parecer**, após a Diretoria da PGJ/MA para as demais providências cabíveis, nos termos da Lei nº 14.133/21, especialmente, quanto ao parágrafo 3º do art. 53 da citada Lei.

São Luís/MA, 18 de março de 2025.

**Carlos Bruno Corrêa Aguiar**
Assessor Jurídico

De Acordo. À consideração superior.

**Maria do Socorro Quadros de Abreu**
Assessora-Chefe da ASSJUR

***assinado eletronicamente em 18/03/2025 às 14:56 h (*)***

**CARLOS BRUNO CORRÊA AGUIAR**
TÉCNICO MINISTERIAL
ASSESSOR JURÍDICO DA ASSESSORIA JURÍDICA DA ADMINISTRAÇÃO

***assinado eletronicamente em 18/03/2025 às 15:05 h (*)***

**MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU**
TÉCNICO MINISTERIAL
ASSESSOR CHEFE DA ASSESSORIA JURÍDICA DA ADMINISTRAÇÃO

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 7652025

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **14 de Março de 2025 às 10:24 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-7652025, **Código de Validação**: 1F6B9EA975.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 7652025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 1F6B9EA975**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**À Assessoria Jurídica,**

Após manifestação da Coordenadoria de Orçamento e Finanças, anexo DESPACHO-COF - 102025, da Unidade requisitante, anexo MEMO-COEA - 462025, e da Comissão Permanente de Contratação, anexo DESPACHO-CPL - 2202025, em atendimento ao PARECER-DGAJA - 22025 dessa Assessoria, encaminhem-se os autos para nova análise e manifestação.

***assinado eletronicamente em 14/03/2025 às 10:24 h (*)***
**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : EDITAL ALTERADO

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

**90001/2025**

## CONTRATANTE (UASG)

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA (925129)**

## OBJETO

**Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

**R$ 6.866.518,52**

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

**XX/XX/XXXX** às **XXh (horário de Brasília)**

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

**MENOR PREÇO POR ITEM**

## MODO DE DISPUTA:

**FECHADO E ABERTO**

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

**NÃO**

Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

## *SUMÁRIO*

*1 DO OBJETO ____ 3*
*2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS ____ 3*
*3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO ____ 4*
*4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ____ 6*
*5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA ____ 8*
*6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ____ 9*
*7 DA FASE DE JULGAMENTO ____ 11*
*8 DA FASE HABILITAÇÃO ____ 13*
*9 DOS RECURSOS ____ 18*
*10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO ____ 19*
*11 DO TERMO DE CONTRATO ____ 19*
*12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES ____ 20*
*13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ____ 23*
*14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS ____ 23*
*ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA ____ 25*
*ANEXO II – PROJETO BÁSICO ____ 26*
*ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO ____ 27*
*ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO ____ 47*

**MINUTA DE EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº. 90001/2025 – ELETRÔNICA**

A **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** e este(a) Agente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 11.123/2024 – GAB/PGJ, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo **22316/2024**, oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, tornam público, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, do Decreto Federal nº 11.246/2022 e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: __.__.20__, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.
HORA: __:__h (____ horas) – horário de Brasília-DF.
LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br
CÓDIGO UASG: 925129

## 1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme as especificações constantes do **Processo Administrativo 22316/2024**, partes integrantes deste Edital, independentemente de transcrição.

1.2 A licitação será realizada em único item.

1.3 Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto deste Pregão descritas no **Compras.gov.br** (www.gov.br/compras) e aquelas constantes neste Edital, prevalecerão estas últimas.

## 2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1 A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de Orçamento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão na classificação abaixo:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000

2.2 O valor global máximo estimado desta despesa importa em **R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos)** e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto no Anexo I – Termo de Referência, parte integrante deste edital.

## 3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (http://www.gov.br/compras).

3.2 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6 Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.6.3 Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.6.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.5 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.6 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.7 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão ou com agente público que desempenhe

função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.8 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.9 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.11 Agente público da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão;

3.6.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.13 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.14 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, conforme dispõe o inciso II do art. 3º da Resolução nº 37, de 28 de abril de 2009, do Conselho Nacional do Ministério Público;

3.7 O impedimento de que trata o item 3.6.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.4e 3.6.5poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

3.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10 O disposto nos itens 3.6.4e 3.6.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12 A vedação de que trata o item 3.6.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6 Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7 A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.11 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.12 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor total do item;

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8 O prazo de validade da proposta não será inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.

5.9 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais e estaduais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1 Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo der Referência.

5.10 O descumprimento das regras supramencionadas pela Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 51, inciso VIII, da Constituição Estadual; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento)** do valor total do item;

6.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa fechado e aberto.

6.11 Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.11.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.14, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.11.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15 No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.18.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

6.19.2.2 Empresas brasileiras;

6.19.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.19.3 Caso se verifique uma situação de empate real que não tenha sido dirimida por nenhum dos critérios do art. 60 da Lei nº 14.133/2021, antes da fase de julgamento, o sistema irá realizar o sorteio de forma automática.

6.20 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

6.21 O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24h (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada.

6.22 Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7 DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

7.6 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1 Contiver vício insanável;

7.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8 Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1 Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2 No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.3 No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1 Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.11 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.12 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

## 8 DA FASE HABILITAÇÃO

8.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021:

8.2 Habilitação Jurídica:

8.2.1 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.2 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.2.3 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.4 **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.2.5 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

**8.2.6 Declaração de Inexistência de Parentesco, conforme ANEXO IV;**

8.2.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.3 Regularidade fiscal e trabalhista:

8.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

8.3.6 Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.3.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.4 Qualificação Econômico-Financeira:

8.4.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II) ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;

8.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total/ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante.

8.4.4 Apresentar Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

8.4.4.1 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.4.2 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.5 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.5 Qualificação técnica:

8.5.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1.1 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.5.2 A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.5.3 A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou

do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.5.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.5.5 No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.6 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.5.6.1 Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.5.7 EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.5.7.1 Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

8.5.8 Declaração Especial, conforme modelo constante no anexo IX do Projeto Básico.

8.6 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.7.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.8 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.8.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.9 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.10 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.11 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.12 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.13 Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.13.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, pelos telefones (98) 3219-1663, das 8h às 14h, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.13.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.14 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.14.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.15 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

8.15.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.16 A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.16.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, juntamente com a proposta de preços.

8.16.1.1 Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.16.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação para:

8.16.1.2 A aferição das condições de habilitação da licitante decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.16.1.3 A atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.16.1.4 A apresentação de documentos de cunho declaratório emitidos unilateralmente pela licitante.

8.16.1.5 A apresentação de documentos complementares ou substitutivos será realizada nos termos do item 8.16.1 e, findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17 A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.17.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.17.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.18 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.18.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.18.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.19 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.20 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.16.1.

8.21 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.22 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## 9 DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.3 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.mpma.mp.br.

## 10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

10.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 11 DO TERMO DE CONTRATO

11.1 Após a homologação da licitação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, por e-mail, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.3 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.4 Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.4.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.6 O Diretor-Geral nomeará servidores lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

11.6.1 O fiscal do contrato deverá:

11.6.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.6.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

## 12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4 Deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5 Fraudar a licitação

12.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1.1 Advertência;

12.2.1.2 Multa;

12.2.1.3 Impedimento de licitar e contratar e

12.2.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2 As peculiaridades do caso concreto

12.3.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 **(quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1 Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2 Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado do Maranhão, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, **exclusivamente**, de forma eletrônica, para o e-mail esclarecimentos@mpma.mp.br.

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5.1 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.6 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

## 14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

14.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

14.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

14.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

14.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.mpma.mp.br.

14.11 **A abertura da sessão desta Concorrência será transmitida via Youtube no canal Licitações do MPE-MA, conforme determina o** Ato Regulamentar n. 39/2020 -GPGJ.

14.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

14.12.1 ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

14.12.2 ANEXO II – PROJETO BÁSICO;

14.12.3 ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO;

14.12.4 ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO;

14.13 Os casos omissos serão resolvidos pelo agente de contratação, que decidirá com base na legislação em vigor;

14.14 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo agente de contratação por meio eletrônico, via internet, através do e-mail: esclarecimentos@mpma.mp.br.

São Luís-MA, data da assinatura digital.

_____

Agente de Contratação – CPL
PGJ/MA

## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO II – PROJETO BÁSICO

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/20__, QUE CELEBRAM A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA E A EMPRESA _____.**

A **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO,** com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº. 3261, Calhau, CEP 65076-820, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Sr. PAULO GONÇALVES ARRAIS, brasileiro, servidor público, residente e domiciliado nesta capital, matrícula funcional nº _____e de outro lado a empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, sediada na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, têm justo e acertada a celebração do presente contrato, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo n.º 22316/2024** que instruiu a licitação na modalidade **Concorrência nº 90001/2025**, e em observância ao disposto na Lei nº 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 e demais legislação aplicável, têm entre si justo e avençado o que segue:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1.O presente instrumento tem como objeto a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2.Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1.O Termo de Referência;

1.2.2.O Projeto básico;

1.2.3.O Edital da Licitação;

1.2.4.A Proposta do contratado;

1.2.5.Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3.O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1.O prazo de vigência da contratação é de 800(oitocentos) dias, contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2.O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até 15 dias após a assinatura do contrato.

## CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

3.1.O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.2.Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.3.As comunicações entre a PGJ/MA e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.4.A PGJ/MA poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.5.Após a assinatura do contrato, a PGJ/MA poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

3.6.A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.7.A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

3.8.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

3.9.O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

3.10.O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117);

3.11.Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

3.12.O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

3.13.No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

3.14.O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

3.14.1.O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

**Gestor do Contrato**

3.15.O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

3.16.O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

3.17.O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

3.18.O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

3.19.O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

3.20.O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

3.21.O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

**CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1.Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR**

5.1.O valor total deste Contrato é de R$ (____), discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

5.2.No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**CLÁUSULA SEXTA – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

6.1.O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados e os materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

6.2.A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 02 (dois) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir, devendo estar acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.3.O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

6.4.O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.4.1.O prazo de validade;

6.4.2.A data da emissão;

6.4.3.Os dados do contrato e do órgão contratante;

6.4.4.O período de prestação dos serviços;

6.4.5.O valor a pagar; e

6.4.6.Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.5.Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

6.6.Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

6.6.1.Não produziu os resultados acordados;

6.6.2.Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

6.6.3.Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada,

6.7.Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.8.Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

6.9.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

6.10.Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.11.Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.12.Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

6.13.Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.13.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

6.14.Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

6.15.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6/100)/365 I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual= 6%.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA DEZEMBRO DE 2024.

7.1.1.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.2.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.3.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.4.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.5.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.6.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.7.O reajuste será realizado por apostilamento.

7.8.Caso a CONTRATADA não requeira tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

## CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1.Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2.Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.3.Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.4.Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5.Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6.Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.7.Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8.Cientificar a Diretoria-Geral da PGJ/MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9.Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11.Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12.A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA – DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

9.1.A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, que deverá ser acompanhada dos comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

9.2.Posteriormente à providência indicada no subitem 1, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços executados e indicará à CONTRATADA o valor dos serviços aprovados, quando a CONTRATADA deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da

administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a CONTRATADA além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item seguinte;

9.3.A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "as built" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

9.4. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1.O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.2.Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

10.3.A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

10.4.Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, inciso II, da Lei nº 14.133/21) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

10.5.Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

10.6.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

10.7.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.8.Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.9.Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a

regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.10.Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

10.11.Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.12.Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

10.13.Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.14.Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.15.Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.16.Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.17.Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.18.Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

10.19.Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.20.Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

10.21.Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.22.Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.23.Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10.24. Manter, durante a vigência do Contrato, a condição prevista na Resolução nº 37/2009, do Conselho Nacional do Ministério Público, no tocante à vedação de contratar a prestação de serviços com empresa que tenha como sócios, gerentes ou diretores, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, devendo, na ocorrência de quaisquer uma das hipóteses mencionadas, comunicar o fato, de imediato e por escrito, à CONTRATANTE;

10.25. É vedado à CONTRATADA manter empregados, no âmbito da CONTRATANTE, que sejam parentes até o terceiro grau dos respectivos membros ou servidores do Ministério Público do Estado do Maranhão, observando-se, também, no que couber, a vedação de reciprocidade entre os Ministérios Públicos ou entre estes e órgãos da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, distrital ou municipal;

10.26. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

11.1.As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

11.2.Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

11.3.É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

11.4.A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

11.5.Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11.6.É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD

11.7.O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

11.8.O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

11.9.O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

11.10.Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

11.10.1.Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

11.11.O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

11.12.Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1.A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

**OU**

12.2.O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

12.3.Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

12.4.A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5.Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7 desta cláusula.

12.6.Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

12.7.A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.7.1.Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

12.7.2.Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

12.7.3.Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

12.8.A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 8, observada a legislação que rege a matéria.

12.9.A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, **em conta específica, indicada pela contratante,** no Banco do Brasil SA, com correção monetária.

12.10.Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

12.11.No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

12.12.No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

12.13.Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

12.14.O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

12.14.1.O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.14.2.Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

12.15.Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

12.16.A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

12.17.A garantia somente será liberada ante a comprovação de que o contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

12.18.Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

12.19.Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato

no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

12.20.O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

12.21.O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

12.22.A garantia de execução é independente de eventual serviço prevista especificamente no Termo de Referência

12.23.A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

12.24.O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

12.25. Caso seja apresentado título de capitalização, deverá ser custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1.Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que:

13.1.1.Der causa à inexecução parcial do contrato;

13.1.2.Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

13.1.3.Der causa à inexecução total do contrato;

13.1.4.Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

13.1.5.Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

13.1.6.Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

13.1.7.Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

13.1.8.Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2.Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

13.2.1.**Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens alíneas 12.1.2 a 12.1.4 do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.3.**Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 do subitem acima deste Contrato, bem como nos subitens 12.1.2 a 12.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.2.4.**Multa** de:

13.2.4.1.**Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

13.2.4.2.Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

13.2.4.2.1.O atraso superior a 30(trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

13.2.4.3.**Compensatória** para as infrações previstas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 de 5% a 15% do valor do contrato;

13.2.4.4.**Compensatória,** para a inexecução total do contrato prevista no subitem 12.1.3 de 20% a 30% do valor do contrato;

13.2.4.5.Para as infrações descritas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.4, a multa será de 15% a 20% do valor do Contrato.

13.3.A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.Todas as sanções previstas neste termo de referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.1.Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4.2.Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.3.Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.5.A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.6.Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

13.6.1.A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.6.2.As peculiaridades do caso concreto;

13.6.3.As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.6.4.Os danos que dela provierem para o Contratante;

13.6.5.A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.7.Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.8.A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Proejto Básico ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.9.O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.10.As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.11.Os débitos do contratado para com a Procuradoria Geral de Justiça, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1.O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

14.2.Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

14.3.Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

14.3.1.Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

14.3.2.Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

14.4.O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1.Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4.2. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.4.2.1.Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.5.O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.5.1.Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.5.2.Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.5.3.Indenizações e multas.

14.6.A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.7.O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000
Nota de Empenho nº _____ de ____/_____/_____.

15.2.A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

16.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

16.2.Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

16.3.O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

16.4.Os serviços serão recebidos provisoriamente, **no prazo de 15 (quinze) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

16.5.O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

16.6.O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

16.7.O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

16.8.O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

16.9.Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

16.10.Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

16.11.O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

16.12.A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

16.13.O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

16.14.Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

16.15.Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

16.16.Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

16.17.Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

16.18.Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

16.19.Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

16.20.Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

16.21.Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

16.22.No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

16.23.Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

16.24.O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

17.1.Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2.O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3.As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de

antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS**

18.1.Os casos omissos serão resolvidos pelas partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, Lei Federal nº 14.133/2021, além do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078/90) e demais normas pertinentes aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA BASE LEGAL E VINCULAÇÃO**

19.1.A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, direta e indiretamente aplicáveis à execução do objeto deste Contrato.

19.2.A execução dos serviços obedecerá, rigorosamente, além das especificações constantes do Caderno de Encargos da Obra, ao disposto nos seguintes documentos:

19.3.3. Normas da ABNT;

19.4.4. Normas internacionais consagradas;

19.5.5. Recomendações dos fabricantes.

19.6.6. O presente Contrato fundamenta-se na Lei 14.133/2021 e vincula-se ao Edital da CONCORRÊNCIA nº 90001/2025, instaurada pelo Processo Administrativo nº 22316/2024, bem como ao respectivo Projeto Básico, Termo de Referência e a proposta da CONTRATADA, os quais integram esta avença independente de transcrição.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO**

20.1. Este instrumento contratual será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (www.pncp.gov.br), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet (www.mpma.mp.br), em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO**

21.1.Elegem as partes contratantes o Foro desta cidade, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, ainda que mais privilegiado.

21.2.E, por assim estarem justas e contratadas as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Contrato perante as testemunhas abaixo assinadas a tudo presente.

São Luís (MA), ___ de _____de 20__.

_____

**PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**

Diretor-Geral/Procurador Geral de Justiça

_____

**CONTRATADA**

Representante legal

CPF nº

TESTEMUNHAS

_____ _____

CPF nº CPF nº

## ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

## CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025 – PGJ/MA

## (RESOLUÇÃO CNMP 37/2009)

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa _____, CNPJ nº_____, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís, _____ de _____ de 2025.

_____

(Assinatura Representante Legal da Empresa)

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : MINUTA ALTERADA

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

**90001/2025**

## CONTRATANTE (UASG)

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA (925129)**

## OBJETO

**Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

**R$ 6.866.518,52**

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

**XX/XX/XXXX** às **XXh (horário de Brasília)**

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

**MENOR PREÇO POR ITEM**

## MODO DE DISPUTA:

**FECHADO E ABERTO**

## PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

**NÃO**

Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

## *SUMÁRIO*

*1 DO OBJETO ____ 3*
*2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS ____ 3*
*3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO ____ 4*
*4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ____ 6*
*5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA ____ 8*
*6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ____ 9*
*7 DA FASE DE JULGAMENTO ____ 11*
*8 DA FASE HABILITAÇÃO ____ 13*
*9 DOS RECURSOS ____ 18*
*10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO ____ 19*
*11 DO TERMO DE CONTRATO ____ 19*
*12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES ____ 20*
*13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ____ 23*
*14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS ____ 23*
*ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA ____ 25*
*ANEXO II – PROJETO BÁSICO ____ 26*
*ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO ____ 27*
*ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO ____ 47*

**MINUTA DE EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº. 90001/2025 – ELETRÔNICA**

A **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** e este(a) Agente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 11.123/2024 – GAB/PGJ, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo **22316/2024**, oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, tornam público, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, do Decreto Federal nº 11.246/2022 e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: __.__.20__, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.
HORA: __:__h (____ horas) – horário de Brasília-DF.
LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br
CÓDIGO UASG: 925129

## 1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme as especificações constantes do **Processo Administrativo 22316/2024**, partes integrantes deste Edital, independentemente de transcrição.

1.2 A licitação será realizada em único item.

1.3 Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto deste Pregão descritas no **Compras.gov.br** (www.gov.br/compras) e aquelas constantes neste Edital, prevalecerão estas últimas.

## 2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1 A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de Orçamento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão na classificação abaixo:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000

2.2 O valor global máximo estimado desta despesa importa em **R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos)** e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto no Anexo I – Termo de Referência, parte integrante deste edital.

## 3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (http://www.gov.br/compras).

3.2 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6 Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.6.3 Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.6.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.5 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.6 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.7 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão ou com agente público que desempenhe

função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.8 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.9 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.11 Agente público da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão;

3.6.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.13 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.14 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, conforme dispõe o inciso II do art. 3º da Resolução nº 37, de 28 de abril de 2009, do Conselho Nacional do Ministério Público;

3.7 O impedimento de que trata o item 3.6.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.4e 3.6.5poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

3.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10 O disposto nos itens 3.6.4e 3.6.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12 A vedação de que trata o item 3.6.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6 Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7 A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.11 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.12 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor total do item;

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8 O prazo de validade da proposta não será inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.

5.9 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais e estaduais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1 Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo der Referência.

5.10 O descumprimento das regras supramencionadas pela Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 51, inciso VIII, da Constituição Estadual; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento)** do valor total do item;

6.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa fechado e aberto.

6.11 Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.11.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.14, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.11.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15 No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.18.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

6.19.2.2 Empresas brasileiras;

6.19.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.19.3 Caso se verifique uma situação de empate real que não tenha sido dirimida por nenhum dos critérios do art. 60 da Lei nº 14.133/2021, antes da fase de julgamento, o sistema irá realizar o sorteio de forma automática.

6.20 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

6.21 O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24h (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada.

6.22 Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7 DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

7.6 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1 Contiver vício insanável;

7.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8 Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1 Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2 No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.3 No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1 Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.11 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.12 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

## 8 DA FASE HABILITAÇÃO

8.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021:

8.2 Habilitação Jurídica:

8.2.1 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.2 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.2.3 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.4 **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.2.5 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

**8.2.6 Declaração de Inexistência de Parentesco, conforme ANEXO IV;**

8.2.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.3 Regularidade fiscal e trabalhista:

8.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

8.3.6 Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.3.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.4 Qualificação Econômico-Financeira:

8.4.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II) ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;

8.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total/ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante.

8.4.4 Apresentar Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

8.4.4.1 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.4.2 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.5 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.5 Qualificação técnica:

8.5.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1.1 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.5.2 A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.5.3 A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou

do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.5.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.5.5 No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.6 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.5.6.1 Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.5.7 EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.5.7.1 Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

8.5.8 Declaração Especial, conforme modelo constante no anexo IX do Projeto Básico.

8.6 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.7.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.8 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.8.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.9 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.10 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.11 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.12 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.13 Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.13.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, pelos telefones (98) 3219-1663, das 8h às 14h, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.13.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.14 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.14.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.15 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

8.15.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.16 A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.16.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, juntamente com a proposta de preços.

8.16.1.1 Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.16.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação para:

8.16.1.2 A aferição das condições de habilitação da licitante decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.16.1.3 A atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.16.1.4 A apresentação de documentos de cunho declaratório emitidos unilateralmente pela licitante.

8.16.1.5 A apresentação de documentos complementares ou substitutivos será realizada nos termos do item 8.16.1 e, findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17 A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.17.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.17.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.18 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.18.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.18.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.19 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.20 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.16.1.

8.21 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.22 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## 9 DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.3 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.mpma.mp.br.

## 10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

10.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 11 DO TERMO DE CONTRATO

11.1 Após a homologação da licitação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, por e-mail, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.3 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.4 Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.4.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.6 O Diretor-Geral nomeará servidores lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

11.6.1 O fiscal do contrato deverá:

11.6.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.6.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

## 12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4 Deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5 Fraudar a licitação

12.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1.1 Advertência;

12.2.1.2 Multa;

12.2.1.3 Impedimento de licitar e contratar e

12.2.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2 As peculiaridades do caso concreto

12.3.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 **(quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1 Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2 Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado do Maranhão, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, **exclusivamente**, de forma eletrônica, para o e-mail esclarecimentos@mpma.mp.br.

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5.1 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.6 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

## 14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

14.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

14.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

14.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

14.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.mpma.mp.br.

14.11 **A abertura da sessão desta Concorrência será transmitida via Youtube no canal Licitações do MPE-MA, conforme determina o** Ato Regulamentar n. 39/2020 -GPGJ.

14.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

14.12.1 ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

14.12.2 ANEXO II – PROJETO BÁSICO;

14.12.3 ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO;

14.12.4 ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO;

14.13 Os casos omissos serão resolvidos pelo agente de contratação, que decidirá com base na legislação em vigor;

14.14 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo agente de contratação por meio eletrônico, via internet, através do e-mail: esclarecimentos@mpma.mp.br.

São Luís-MA, data da assinatura digital.

_____

Agente de Contratação – CPL
PGJ/MA

## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO II – PROJETO BÁSICO

## (EM FORMATO DIGITAL)

## ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/20__, QUE CELEBRAM A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA E A EMPRESA _____.**

A **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO,** com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº. 3261, Calhau, CEP 65076-820, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Sr. PAULO GONÇALVES ARRAIS, brasileiro, servidor público, residente e domiciliado nesta capital, matrícula funcional nº _____e de outro lado a empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, sediada na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, têm justo e acertada a celebração do presente contrato, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo n.º 22316/2024** que instruiu a licitação na modalidade **Concorrência nº 90001/2025**, e em observância ao disposto na Lei nº 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 e demais legislação aplicável, têm entre si justo e avençado o que segue:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1.O presente instrumento tem como objeto a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2.Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1.O Termo de Referência;

1.2.2.O Projeto básico;

1.2.3.O Edital da Licitação;

1.2.4.A Proposta do contratado;

1.2.5.Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3.O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1.O prazo de vigência da contratação é de 800(oitocentos) dias, contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.2.O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até 15 dias após a assinatura do contrato.

## CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

3.1.O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.2.Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.3.As comunicações entre a PGJ/MA e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.4.A PGJ/MA poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.5.Após a assinatura do contrato, a PGJ/MA poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

3.6.A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.7.A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

3.8.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

3.9.O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

3.10.O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117);

3.11.Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

3.12.O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

3.13.No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

3.14.O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

3.14.1.O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

**Gestor do Contrato**

3.15.O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

3.16.O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

3.17.O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

3.18.O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

3.19.O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

3.20.O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

3.21.O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

**CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1.Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

**CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR**

5.1.O valor total deste Contrato é de R$ (____), discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

5.2.No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**CLÁUSULA SEXTA – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

6.1.O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados e os materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

6.2.A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 02 (dois) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir, devendo estar acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.3.O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

6.4.O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.4.1.O prazo de validade;

6.4.2.A data da emissão;

6.4.3.Os dados do contrato e do órgão contratante;

6.4.4.O período de prestação dos serviços;

6.4.5.O valor a pagar; e

6.4.6.Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.5.Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

6.6.Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

6.6.1.Não produziu os resultados acordados;

6.6.2.Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

6.6.3.Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada,

6.7.Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.8.Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

6.9.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

6.10.Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.11.Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.12.Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

6.13.Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.13.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

6.14.Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

6.15.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6/100)/365 I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual= 6%.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA DEZEMBRO DE 2024.

7.1.1.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.2.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.3.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.4.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.5.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.6.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.7.O reajuste será realizado por apostilamento.

7.8.Caso a CONTRATADA não requeira tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

## CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1.Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2.Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.3.Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.4.Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5.Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6.Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.7.Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8.Cientificar a Diretoria-Geral da PGJ/MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9.Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11.Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12.A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA – DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

9.1.A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, que deverá ser acompanhada dos comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

9.2.Posteriormente à providência indicada no subitem 1, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços executados e indicará à CONTRATADA o valor dos serviços aprovados, quando a CONTRATADA deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da

administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a CONTRATADA além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item seguinte;

9.3.A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "as built" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

9.4. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1.O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

10.2.Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

10.3.A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

10.4.Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, inciso II, da Lei nº 14.133/21) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

10.5.Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

10.6.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

10.7.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

10.8.Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.9.Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a

regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

10.10.Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

10.11.Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

10.12.Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

10.13.Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.14.Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

10.15.Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.16.Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.17.Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

10.18.Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

10.19.Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.20.Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

10.21.Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.22.Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

10.23.Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

10.24. Manter, durante a vigência do Contrato, a condição prevista na Resolução nº 37/2009, do Conselho Nacional do Ministério Público, no tocante à vedação de contratar a prestação de serviços com empresa que tenha como sócios, gerentes ou diretores, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, devendo, na ocorrência de quaisquer uma das hipóteses mencionadas, comunicar o fato, de imediato e por escrito, à CONTRATANTE;

10.25. É vedado à CONTRATADA manter empregados, no âmbito da CONTRATANTE, que sejam parentes até o terceiro grau dos respectivos membros ou servidores do Ministério Público do Estado do Maranhão, observando-se, também, no que couber, a vedação de reciprocidade entre os Ministérios Públicos ou entre estes e órgãos da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, distrital ou municipal;

10.26. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

11.1.As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

11.2.Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

11.3.É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

11.4.A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

11.5.Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

11.6.É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD

11.7.O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

11.8.O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

11.9.O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

11.10.Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

11.10.1.Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

11.11.O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

11.12.Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1.A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

**OU**

12.2.O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

12.3.Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

12.4.A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

12.5.Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7 desta cláusula.

12.6.Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

12.7.A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.7.1.Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

12.7.2.Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

12.7.3.Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

12.8.A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 8, observada a legislação que rege a matéria.

12.9.A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, **em conta específica, indicada pela contratante,** no Banco do Brasil SA, com correção monetária.

12.10.Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

12.11.No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

12.12.No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

12.13.Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

12.14.O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

12.14.1.O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.14.2.Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

12.15.Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

12.16.A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

12.17.A garantia somente será liberada ante a comprovação de que o contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

12.18.Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

12.19.Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato

no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

12.20.O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

12.21.O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

12.22.A garantia de execução é independente de eventual serviço prevista especificamente no Termo de Referência

12.23.A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

12.24.O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

12.25. Caso seja apresentado título de capitalização, deverá ser custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1.Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que:

13.1.1.Der causa à inexecução parcial do contrato;

13.1.2.Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

13.1.3.Der causa à inexecução total do contrato;

13.1.4.Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

13.1.5.Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

13.1.6.Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

13.1.7.Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

13.1.8.Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2.Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

13.2.1.**Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens alíneas 12.1.2 a 12.1.4 do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

13.2.3.**Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 do subitem acima deste Contrato, bem como nos subitens 12.1.2 a 12.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.2.4.**Multa** de:

13.2.4.1.**Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

13.2.4.2.Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

13.2.4.2.1.O atraso superior a 30(trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

13.2.4.3.**Compensatória** para as infrações previstas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 de 5% a 15% do valor do contrato;

13.2.4.4.**Compensatória,** para a inexecução total do contrato prevista no subitem 12.1.3 de 20% a 30% do valor do contrato;

13.2.4.5.Para as infrações descritas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.4, a multa será de 15% a 20% do valor do Contrato.

13.3.A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.Todas as sanções previstas neste termo de referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.1.Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.4.2.Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.4.3.Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.5.A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.6.Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

13.6.1.A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.6.2.As peculiaridades do caso concreto;

13.6.3.As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.6.4.Os danos que dela provierem para o Contratante;

13.6.5.A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.7.Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.8.A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Proejto Básico ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.9.O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.10.As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.11.Os débitos do contratado para com a Procuradoria Geral de Justiça, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

14.1.O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

14.2.Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

14.3.Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

14.3.1.Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

14.3.2.Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

14.4.O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.4.1.Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4.2. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.4.2.1.Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.5.O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.5.1.Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.5.2.Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.5.3.Indenizações e multas.

14.6.A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

14.7.O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000
Nota de Empenho nº _____ de ____/_____/_____.

15.2.A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

16.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

16.2.Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

16.3.O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

16.4.Os serviços serão recebidos provisoriamente, **no prazo de 15 (quinze) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

16.5.O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

16.6.O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

16.7.O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

16.8.O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

16.9.Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

16.10.Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

16.11.O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

16.12.A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

16.13.O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

16.14.Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

16.15.Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

16.16.Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

16.17.Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

16.18.Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

16.19.Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

16.20.Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

16.21.Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

16.22.No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

16.23.Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

16.24.O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

17.1.Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2.O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3.As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de

antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4.Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS**

18.1.Os casos omissos serão resolvidos pelas partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, Lei Federal nº 14.133/2021, além do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078/90) e demais normas pertinentes aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA PUBLICAÇÃO**

19.1.A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, direta e indiretamente aplicáveis à execução do objeto deste Contrato.

19.2.A execução dos serviços obedecerá, rigorosamente, além das especificações constantes do Caderno de Encargos da Obra, ao disposto nos seguintes documentos:

19.3.3. Normas da ABNT;

19.4.4. Normas internacionais consagradas;

19.5.5. Recomendações dos fabricantes.

19.6.6. O presente Contrato fundamenta-se na Lei 14.133/2021 e vincula-se ao Edital da CONCORRÊNCIA nº 90001/2025, instaurada pelo Processo Administrativo nº 22316/2024, bem como ao respectivo Projeto Básico, Termo de Referência e a proposta da CONTRATADA, os quais integram esta avença independente de transcrição.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO**

20.1. Este instrumento contratual será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (www.pncp.gov.br), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet (www.mpma.mp.br), em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO**

21.1.Elegem as partes contratantes o Foro desta cidade, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, ainda que mais privilegiado.

21.2.E, por assim estarem justas e contratadas as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Contrato perante as testemunhas abaixo assinadas a tudo presente.

São Luís (MA), ___ de _____de 20__.

_____

**PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**

Diretor-Geral/Procurador Geral de Justiça

_____

**CONTRATADA**

Representante legal

CPF nº

TESTEMUNHAS

_____ _____

CPF nº CPF nº

## ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

## CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025 – PGJ/MA

## (RESOLUÇÃO CNMP 37/2009)

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa _____, CNPJ nº_____, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís, _____ de _____ de 2025.

_____

(Assinatura Representante Legal da Empresa)

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 2202025

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Março de 2025 às 10:56 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-CPL-2202025, **Código de Validação**: A8C200C97A.

**Comissão Permanente de Licitação**

**DESPACHO-CPL - 2202025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: A8C200C97A**

**Senhor Diretor da Secretaria Administrativo-financeira,**

Encaminha-se o processo administrativo acima identificado, com as alterações sugeridas pela Assessoria Jurídica da Administração, à exceção de:

1. Item 2.4: Excluímos o item 4.11 e seus subitens, pois não existe previsão no pelo Compras.gov.br em disponibilizar tal função no sistema, de modo que, por enquanto, tal texto está apenas deixando o edital desnecessariamente extenso. Quando, e si, algum dia os desenvolvedores do Compras.gov.br disponibilizarem essa função, incluiremos no edital;
2. Item 2.9: Não incluído, pois, com uma frequência absurda os gestores solicitam a mudança dos fiscais dos contratos durante sua fiscalização. Acaso incluíssemos os nomes dos fiscais, isso demandaria uma alteração contratual, nos termos legais, embora, atualmente, as solicitações de substituições não acarretem as alterações contratuais, essa não é uma boa prática, razão pela qual, devemos, nos contratos futuros, corrigir tal falha. É importante que os nomes dos fiscais e gestores, constem no Termo de Referência, como forma de otimizar o trabalho, quando da elaboração da portaria de fiscal, pois, a Comissão não precisará formalizar consulta à unidade requisitante de quais servidores serão responsáveis pela fiscalização;
3. Itens 2.16 e 2.19: não foi realizado, pois, apesar de constar na minuta do contrato, o conteúdo deve constar no termo de referência. Assim, cabe à unidade de requisitante, exclusivamente, se manifestar sobre tal conteúdo, tendo em vista que não temos formação técnica sobre a material, vale dizer, não somos engenheiros. Instada a se manifestar sobre esse item, conforme detalhe número 9012407, a unidade, no meu entendimento não concordou, conforme detalhe 9019577;
4. Item 2.20: Não alterado, pois não existe mais o Ministério da Economia. A Lei Federal n. 14.600/2023[1] o extinguiu:

Atenciosamente,

*assinado eletronicamente em 13/03/2025 às 10:56 h (*)*

**JOSÉ LINDSTRON PACHECO**
ANALISTA MINISTERIAL
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

[1] Art. 1º Esta Lei estabelece a organização básica dos órgãos da Presidência da República e dos Ministérios.

(*) Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ LINDSTRON PACHECO** em **13 de Março de 2025 às 10:56 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-CPL-2202025, **Código de Validação**: A8C200C97A.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ANEXO V - COMPOSICAO DE CUSTOS UNITARIOS

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 08/01/2025

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

**1.1. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia (cj)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00343 | Taxa de Incêndio Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | 1.259,80 | 1.259,80 |
| D00342 | Taxas da PMB (I) Taxas | SEDOP | CJ | 1,00000000 | 10.954,64 | 10.954,64 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **12.214,44** |
| | | | | | **VALOR:** | **12.214,44** |

**1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | 37,40 | 0,42 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | 20,04 | 0,26 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | 5,95 | 19,08 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **419,76** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | 25,98 | 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | 21,42 | 23,96 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **33,64** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | 20,63 | 10,31 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **10,31** |
| | | | | | **VALOR:** | **463,71** |

**1.3. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.02.000.070108 | Encadernação espiral até 100 folhas | SP Obras | UN | 5,0000 | 7,69 | 38,45 |
| A.02.000.070107 | Impressão colorida em papel sulfite A4 | SP Obras | UN | 115,0000 | 2,15 | 247,25 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **285,70** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,0000 | 103,77 | 1.556,55 |
| 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 124,0000 | 139,41 | 17.286,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **18.843,39** |
| | | | | | **VALOR:** | **19.129,09** |

**1.4. CO-28388 SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATCO-28387 | SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT ( DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2"\|FATURAMENTO MÍNIMO: 10M) | m | 1,0000000 | 79,0900 | 79,0900 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **79,0900** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 79,0900 |
| | | | | **VALOR:** | **79,09** |

**2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **2,10** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 99,98 | 99,98 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **99,98** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **103,77** |

**2.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 236,16 | 236,16 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 252,08 | 252,08 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **506,98** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 6.604,92 | 6.604,92 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **6.604,92** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 120,60 | 120,60 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **120,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **7.232,50** |

**2.3. 90778 ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **2,10** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 99,98 | 99,98 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **99,98** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **103,77** |

**2.4. 90778 ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,10 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 99,98 | 99,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 99,98 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,69 |
| | | | | | VALOR: | 103,77 |

**2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 8,56 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00034345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,56 | 12,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,56 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 21,19 |

**2.6. I10571 Elaboração de PCMAT (NR-18) (un)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | 800,00 | 800,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 800,00 |
| | | | | | VALOR: | 800,00 |

**2.7. I10571 Elaboração de PGRS (un)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | 800,00 | 800,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 800,00 |
| | | | | | VALOR: | 800,00 |

**2.8.1. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)**

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 22,2100 | 0,6663 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06250000 | 21,4200 | 1,3388 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,0051 |
| | | | | | VALOR: | 2,01 |

**3.1. 32.05.25 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E200320525 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA (municípios com distância maior que 150km) | EMBASA | UN | 1,00000000 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10.000,00 |
| | | | | | VALOR: | 10.000,00 |

**3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)**

| **Equipamento Custo Horário** | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | 26,46 | 0,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | 26,52 | 0,17 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **0,86** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 11,73 | 14,39 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06800000 | 19,33 | 1,31 |
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 8,37 | 16,74 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | 50,09 | 29,31 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **61,75** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49200000 | 22,01 | 10,82 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | 25,98 | 19,09 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **29,91** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00610000 | 481,38 | 2,93 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **2,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **95,45** |

**3.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | 74,73 | 0,21 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | 196,99 | 0,33 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **0,54** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00460000 | 22,21 | 0,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **0,64** |

**3.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | 80,14 | 1,10 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01980000 | 276,99 | 5,48 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | 83,53 | 0,87 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 205,65 | 1,70 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **9,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,15** |

**3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 80,14 | 0,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 276,99 | 2,29 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,57** |

**3.6. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | 26,46 | 0,74 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 26,52 | 0,18 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **0,92** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 27,37 | 11,29 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 19,66 | 2,18 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 7,62 | 5,67 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 13,26 | 7,29 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 35,83 | 0,91 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **27,34** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 22,01 | 15,95 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 25,98 | 18,82 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **34,77** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 481,38 | 1,92 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **64,95** |

**3.7. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 223,0000 | 223,0000 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | 6,8900 | 103,3500 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,4900 | 28,4900 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,5300 | 81,5300 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,2700 | 38,2700 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 35,9500 | 1.545,8500 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 | 7,2200 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,0900 | 11,0900 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 12,1400 | 72,8400 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 4,5700 | 13,7100 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1500 | 8,1500 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 53,1200 | 106,2400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 1,7400 | 111,3600 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 11,2800 | 33,8400 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 3,8900 | 11,6700 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,9600 | 100,9600 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,4600 | 67,4600 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 22,1100 | 574,8600 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 17,2300 | 34,4600 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,0400 | 47,0400 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,4300 | 34,4300 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1300 | 23,1300 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 1,7200 | 28,0016 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 36,6400 | 98,9280 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,8700 | 17,6100 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 25,0600 | 263,1300 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,7600 | 33,5200 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,9900 | 17,9900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,8200 | 47,4600 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,9100 | 20,7300 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,7500 | 32,2500 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,3300 | 25,9800 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3.864,5496** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 24,0253 | 768,9600 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **768,9600** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 26,3200 | 210,5600 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 40,00000000 | 21,4200 | 856,8000 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1.067,3600** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 574,2900 | 186,0700 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 57,4100 | 1.214,7956 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1.400,8656** |
| | | | | | **VALOR:** | **7.101,74** |

### 3.8. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 6,8900 | 4,3579 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 11,0900 | 1,1378 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 4,5700 | 0,4689 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,7400 | 5,5854 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 11,2800 | 0,7716 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,8900 | 0,3991 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 22,1100 | 37,7948 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 17,2300 | 1,7678 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 36,6400 | 3,7593 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 25,0600 | 17,1360 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 16,7600 | 3,4291 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **76,6077** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 24,0253 | 24,6476 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **24,6476** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51280000 | 26,3200 | 13,4969 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28210000 | 21,4200 | 27,4626 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **40,9595** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 574,2900 | 8,4995 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **8,4995** |
| | | | | | **VALOR:** | **150,71** |

### 4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35410000 | 26,32 | 9,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,19570000 | 21,42 | 47,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **56,34** |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **56,34** |

**4.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 2,50400000 | 22,48 | 56,28 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 3,24680000 | 23,70 | 76,94 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **133,22** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20340000 | 26,32 | 5,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26090000 | 21,42 | 27,00 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **32,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,57** |

**4.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,86950000 | 9,00 | 7,82 |
| 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,13700000 | 32,79 | 37,28 |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,86950000 | 24,03 | 20,89 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 1,13700000 | 26,82 | 30,49 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **96,48** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07220000 | 26,32 | 1,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44790000 | 21,42 | 9,59 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **11,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **107,97** |

**4.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 1,16620000 | 22,48 | 26,21 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 1,51220000 | 23,70 | 35,83 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **62,04** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09470000 | 26,32 | 2,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58730000 | 21,42 | 12,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **15,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,10** |

**4.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | 80,14 | 1,10 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01980000 | 276,99 | 5,48 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | 83,53 | 0,87 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 205,65 | 1,70 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **9,15** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **VALOR:** | **9,15** |

**4.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 80,14 | 0,28 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 276,99 | 2,29 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,57** |

**5.1. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01600000 | 79,14 | 1,26 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 325,48 | 1,30 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01500000 | 96,13 | 1,44 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 254,74 | 1,52 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | 90,45 | 2,08 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 220,59 | 0,66 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **8,26** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **52,50** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | 21,42 | 0,44 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,44** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 5,00000000 | 2,57 | 12,85 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **12,85** |
| | | | | | **VALOR:** | **74,05** |

**6.1.1. 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,12467530 | 15,31 | 1,90 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,24935060 | 5,89 | 1,46 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,13714290 | 16,00 | 2,19 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento:** | **5,55** |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00580120 | 26,46 | 0,15 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00144350 | 26,52 | 0,03 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,18 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 0,11025000 | 96,63 | 10,65 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350720 | 8,01 | 0,02 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42000000 | 11,73 | 4,92 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00887270 | 19,66 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,76 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01133510 | 22,01 | 0,24 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71403980 | 25,98 | 18,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,79 |
| | | | | | VALOR: | 40,28 |

**6.1.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,43 | 0,30 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 0,82 | 0,62 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,92 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 105,00 | 86,82 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,90 | 190,81 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 100,61 | 58,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 335,80 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 21,29 | 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 21,42 | 50,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 81,72 |
| | | | | | VALOR: | 418,44 |

**6.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)**

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96600000 | 26,32 | 25,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,12600000 | 21,42 | 66,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 92,37 |
| | | | | | VALOR: | 92,37 |

**6.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 79,14 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 325,48 | 1,75 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | 34,73 | 6,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,60 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | 21,42 | 16,84 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,84 |
| VALOR: | 25,44 |

**6.1.5. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 8,8300 | 9,7130 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,7130 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,9985 | 0,9500 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,0253 | 1,2015 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,1515 |
| | | | | | VALOR: | 11,86 |

**6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | 1,78 | 1,07 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | 3,37 | 2,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,23 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | 105,00 | 76,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | 0,90 | 328,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | 100,61 | 60,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 464,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 21,29 | 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,00 |
| | | | | | VALOR: | 537,13 |

**6.1.7. COM-97768469 CONCRETO permeável, traço 1:6 (m³)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64340000 | 1,78 | 1,15 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,60670000 | 3,37 | 2,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 270,00000000 | 0,90 | 243,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 100,61 | 120,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 363,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 21,29 | 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,00 |
| | | | | | VALOR: | 435,92 |

**6.1.8. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 8,40 | 2,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | 70,02 | 79,25 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | 18,52 | 10,87 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **92,30** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | 22,17 | 4,66 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | 26,32 | 24,54 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **29,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **121,50** |

**6.1.9. S08669 Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg (m²)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05076S | Grampo de aco polido 1" x 9 | ORSE | kg | 0,02000000 | 17,07 | 0,34 |
| I10931S | Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m | ORSE | m2 | 1,05000000 | 12,64 | 13,27 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **13,61** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 26,32 | 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 21,42 | 8,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **19,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,71** |

**6.1.10. 060160 EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (m2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2360 | COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | GOINFRA CIVIL | Kg | 0,6242000 | 28,51 | 17,79 |
| 2709 | EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM | GOINFRA CIVIL | m2 | 1,0500000 | 8,78 | 9,21 |
| 2383 | LIXA PARA MADEIRA Nº 220 | GOINFRA CIVIL | un | 0,1000000 | 1,28 | 0,12 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **27,12** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0018 | PINTOR | GOINFRA CIVIL | h | 0,0563000 | 19,70 | 1,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **1,10** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0558000 | 21,42 | 1,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,19** |
| | | | | | **VALOR:** | **29,41** |

**6.1.11. ED-49546 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (U)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11066 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - IPRM | un | 1,0000000 | 100,2054 | 100,2054 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **100,2054** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 100,2054 |
| | | | | **VALOR:** | **100,21** |

**6.1.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 80,14 | 0,28 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 276,99 | 2,29 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,57** |

**6.1.13. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (un)**

| **Serviço** | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | 220,00 | 220,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **220,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **220,00** |

**6.1.14. 02.01.01.400.48 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5902 | Auxiliar de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 1,60000 | 35,68 | 57,08 |
| 5903 | Técnico de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 0,80000 | 51,46 | 41,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **98,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **98,24** |

**6.1.16. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **165,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,00** |

**6.1.17. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **165,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,00** |

**6.1.18. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **165,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,00** |

**6.1.19. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | 285,00 | 285,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **285,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **285,00** |

**7.1. 12.07.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo (TX)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.08.000.02011 1 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,0000 | 26.526,80 | 26.526,80 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **26.526,80** |
| | | | | | **VALOR:** | **26.526,80** |

**7.2. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,06100000 | 105,0000 | 6,4050 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 50,00000000 | 0,9000 | 45,0000 |
| I8682 | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm² | SEINFRA | H | 0,25250000 | 1,4700 | 0,3712 |
| I8680 | CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO | SEINFRA | H | 0,25250000 | 49,7800 | 12,5695 |
| I8683 | MOTOBOMBA DE LAVAGEM | SEINFRA | H | 0,25250000 | 3,8000 | 0,9595 |
| I8681 | PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO | SEINFRA | H | 0,25250000 | 224,9900 | 56,8100 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **122,1152** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25250000 | 19,4100 | 4,9010 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,3200 | 5,2640 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49460000 | 21,4200 | 10,5943 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25250000 | 54,3700 | 13,7284 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **34,4877** |
| | | | | | **VALOR:** | **156,60** |

**7.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | 26,32 | 8,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | 21,42 | 2,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **11,54** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | 414,96 | 28,63 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **28,63** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,17** |

**7.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 0,20030000 | 22,48 | 4,50 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 0,16270000 | 23,70 | 3,85 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **8,35** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 21,42 | 7,77 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,12** |

**7.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | 21,42 | 84,73 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **84,73** |
| | | | | | **VALOR:** | **84,73** |

**7.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 79,14 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 325,48 | 1,75 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | 34,73 | 6,81 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **8,60** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | 21,42 | 16,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **16,84** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,44** |

**7.7. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05600000 | 26,46 | 1,48 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 26,52 | 0,37 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **1,85** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 57,06 | 17,97 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | 8,01 | 0,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 11,73 | 14,28 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00900000 | 21,77 | 0,19 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 20,04 | 0,16 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01500000 | 24,27 | 0,36 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 4,10 | 2,96 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **35,99** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73100000 | 22,01 | 16,08 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,71800000 | 25,98 | 44,63 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **60,71** |
| | | | | | **VALOR:** | **98,55** |

**7.8. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | 1,78 | 1,07 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | 3,37 | 2,16 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **3,23** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | 105,00 | 76,38 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | 0,90 | 328,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | 100,61 | 60,08 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **464,90** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | 21,29 | 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **69,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **537,13** |

**7.9. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09800000 | 26,46 | 2,59 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 26,52 | 0,63 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **3,22** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,33400000 | 57,06 | 19,05 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | 8,01 | 0,07 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,55500000 | 11,73 | 18,24 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 21,77 | 0,28 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 20,04 | 0,68 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03200000 | 24,27 | 0,77 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,79600000 | 4,10 | 7,36 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60000000 | 19,45 | 11,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 58,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88200000 | 22,01 | 19,41 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,14200000 | 25,98 | 55,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 75,05 |
| | | | | | VALOR: | 136,39 |

**7.10. 103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,38700000 | 27,37 | 10,59 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,01 | 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,07800000 | 24,27 | 1,89 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,33700000 | 19,78 | 6,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 22,01 | 3,76 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93500000 | 25,98 | 24,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,05 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,86700000 | 19,60 | 16,99 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,34100000 | 60,85 | 20,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 37,73 |
| | | | | | VALOR: | 85,00 |

**7.11. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | 15,31 | 3,00 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 5,89 | 4,62 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | 16,00 | 6,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 13,90 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,01 | 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 24,27 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 22,01 | 3,49 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86600000 | 25,98 | 22,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,98 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,26300000 | 189,81 | 49,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 49,92 |
| | | | | | VALOR: | 90,34 |

**7.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,22 | 0,26 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,76** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 22,10 | 0,38 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | 26,12 | 2,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,17** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,75 | 11,75 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,75** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,68** |

**7.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,66** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 22,10 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 26,12 | 1,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,66** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,15 | 12,15 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **12,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,47** |

**7.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,61** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 22,10 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 26,12 | 1,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,16** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,04** |

**7.15. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,66** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | 22,10 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | 26,12 | 1,05 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,19** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,15 | 12,15 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **12,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,00** |

**7.16. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,14700000 | 0,22 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,53** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00230000 | 22,10 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01430000 | 26,12 | 0,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,42** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,67 | 9,67 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **9,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,62** |

**7.17. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,66** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 22,10 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 26,12 | 1,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,66** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,15 | 12,15 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **12,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,47** |

**7.18. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,61** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 22,10 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 26,12 | 1,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,16** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,04** |

**7.19. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,58** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 22,10 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 26,12 | 0,67 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,76** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,67 | 9,67 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **9,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,01** |

**7.20. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,22 | 0,04 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,54** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 22,10 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | 26,12 | 0,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,57** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **9,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,71** |

**7.22. ED-49544 ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES (U)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11048 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES - IPRM | un | 1,0000000 | 115,4952 | 115,4952 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **115,4952** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 115,4952 |
| | | | | **VALOR:** | **115,50** |

**7.23. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 80,14 | 0,28 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 276,99 | 2,29 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **2,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,57** |

**7.24. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) (un)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | 220,00 | 220,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **220,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **220,00** |

**7.25. 02.01.01.400.48 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)**

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5902 | Auxiliar de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 1,60000 | 35,68 | 57,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | Técnico de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 0,80000 | 51,46 | 41,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **98,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **98,24** |

**7.27. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **165,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,00** |

**7.28. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **165,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,00** |

**7.29. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | 165,00 | 165,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **165,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **165,00** |

**7.30. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | 285,00 | 285,00 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **285,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **285,00** |

**8.1. 00034495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 619,65 | 619,65 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **619,65** |
| | | | | | **VALOR:** | **619,65** |

**8.2. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | 0,53 | 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 0,86 | 0,08 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **0,14** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 25,98 | 5,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 26,32 | 5,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | 21,42 | 28,80 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **40,50** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,64** |

**8.3. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | 15,31 | 3,00 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 5,89 | 4,62 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | 16,00 | 6,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 13,90 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,01 | 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 24,27 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,54 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 22,01 | 4,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12500000 | 25,98 | 29,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 33,75 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | 189,81 | 99,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 99,65 |
| | | | | | VALOR: | 147,84 |

**8.4. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,47400000 | 5,89 | 2,79 |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | SINAPI | UNXME | 1,18600000 | 5,37 | 6,36 |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 1,18600000 | 17,75 | 21,05 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,35600000 | 16,00 | 5,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 35,89 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,01 | 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72600000 | 11,73 | 8,51 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03300000 | 24,27 | 0,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,39 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32400000 | 22,01 | 7,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76900000 | 25,98 | 45,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 53,08 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62600000 | 134,64 | 84,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 84,28 |
| | | | | | VALOR: | 182,64 |

**8.5. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**

| **Equipamento** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000 | 17,75 | 7,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 7,04 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 8,01 | 0,08 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03800000 | 118,03 | 4,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,56 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12600000 | 22,01 | 2,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68700000 | 25,98 | 17,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **20,61** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57700000 | 60,85 | 35,11 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **35,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **67,32** |

**8.6. 13.01.310 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C.06.000.022011 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m² | SP Obras | M2 | 1,1000 | 66,70 | 73,37 |
| D.02.000.021009 | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção | SP Obras | M | 1,0100 | 25,90 | 26,16 |
| E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | SP Obras | KG | 0,0200 | 11,43 | 0,23 |
| D.02.000.021017 | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | SP Obras | M | 0,7400 | 7,54 | 5,58 |
| D.02.000.021021 | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | SP Obras | M2 | 0,1800 | 112,03 | 20,17 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **125,51** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2200 | 22,01 | 4,84 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2200 | 25,21 | 5,55 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4000 | 26,32 | 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8000 | 21,42 | 17,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **38,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **163,57** |

**8.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,22 | 0,26 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,76** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 22,10 | 0,38 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | 26,12 | 2,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,17** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,75 | 11,75 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,75** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,68** |

**8.8. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,22 | 0,21 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,71** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | 22,10 | 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | 26,12 | 2,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,34** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,11 | 12,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,11 |
| | | | | | VALOR: | 15,16 |

**8.9. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 22,10 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 26,12 | 1,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,15 | 12,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,15 |
| | | | | | VALOR: | 14,47 |

**8.10. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 22,10 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 26,12 | 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,27 |
| | | | | | VALOR: | 13,04 |

**8.11. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 22,10 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 26,12 | 0,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,67 | 9,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,67 |
| | | | | | VALOR: | 11,01 |

**8.12. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | 0,22 | 0,04 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,54** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 22,10 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | 26,12 | 0,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,57** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **9,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,71** |

**8.13. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | 0,22 | 0,02 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,52** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 22,10 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | 26,12 | 0,39 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,44** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,33 | 11,33 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,29** |

**8.14. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | 0,22 | 0,46 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,96** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01360000 | 22,10 | 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08360000 | 26,12 | 2,18 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,48** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,75 | 11,75 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,75** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,19** |

**8.15. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,22 | 0,29 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,79** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00980000 | 22,10 | 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05970000 | 26,12 | 1,55 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,76** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,11 | 12,11 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **12,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,66** |

**8.16. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,22 | 0,16 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,66** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | 22,10 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | 26,12 | 1,05 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,19** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,15 | 12,15 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **12,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,00** |

**8.17. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,13 | 0,50 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,22 | 0,07 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,57** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 22,10 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02590000 | 26,12 | 0,67 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,76** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **11,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,60** |

**8.18. COM-18537322 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (Kg)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-87222920 | Coluna de vergalhão, dimensão 7x14, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições | kg | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,93** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 22,10 | 0,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,55** |

**8.19. COM-31828581 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas (Kg)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-92764302 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições | Kg | 1,00000000 | 8,12 | 8,12 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,12** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 22,10 | 0,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,74** |

**8.20. I12000 Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 1,00000000 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 15,00 |
| | | | | | VALOR: | 15,00 |

**9.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | 2,52 | 2,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 26,32 | 0,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 21,42 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,46 |
| | | | | | VALOR: | 3,08 |

**9.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003672 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 2,66000000 | 1,41 | 3,75 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | 19,66 | 0,47 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45000000 | 4,10 | 1,84 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,08160000 | 25,97 | 28,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09760000 | 25,98 | 2,53 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14830000 | 26,32 | 3,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | 21,42 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07390000 | 518,51 | 38,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 38,31 |
| | | | | | VALOR: | 84,14 |

**9.3. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 12,44 | 2,61 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,90 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 26,32 | 6,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | 21,42 | 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 662,42 | 28,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 28,55 |
| | | | | | VALOR: | 40,68 |

**9.4. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003672 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 2,66000000 | 1,41 | 3,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,60000000 | 14,28 | 51,40 |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 3,27 | 3,27 |
| 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 707,29 | 70,72 |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,08000000 | 128,43 | 10,27 |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | 175,82 | 17,58 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **156,32** |
| | | | | | **VALOR:** | **160,07** |

**9.5. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 9,13000000 | 3,19 | 29,12 |
| 00045190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06900000 | 79,85 | 85,35 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14100000 | 6,10 | 0,86 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **115,33** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52030000 | 26,19 | 13,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16740000 | 21,42 | 3,58 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **17,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **132,53** |

**9.6. 87249 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 1,04 | 9,49 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,11360000 | 38,71 | 43,10 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | 6,10 | 1,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **53,73** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80640000 | 26,19 | 21,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20680000 | 21,42 | 4,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **25,53** |
| | | | | | **VALOR:** | **79,26** |

**9.7. 87250 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 1,04 | 9,49 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07100000 | 38,71 | 41,45 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | 6,10 | 1,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **52,08** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51430000 | 26,19 | 13,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | 21,42 | 3,56 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **17,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,10** |

**9.8. 87251 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 1,04 | 9,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 38,71 | 41,03 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,18800000 | 6,10 | 1,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **51,66** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25370000 | 26,19 | 6,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 21,42 | 2,80 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,44** |
| | | | | | **VALOR:** | **61,10** |

**9.9. COM-40503828 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (m²)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039719 | ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL | SINAPI | L | 0,10000000 | 160,12 | 16,01 |
| INS-62814437 | Piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades (3,00 X 1,00) | Composições | m² | 0,30000000 | 346,00 | 103,80 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **119,81** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006127 | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,20000000 | 13,26 | 2,65 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **2,65** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,32 | 5,26 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,26** |
| | | | | | **VALOR:** | **127,72** |

**10.1. S09087 Rodape em perfil de aluminio, aplicado (m)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | m | 1,00000000 | 25,65 | 25,65 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **25,65** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,65** |

**10.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | 26,46 | 10,53 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | 26,52 | 0,55 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **11,08** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,59466700 | 157,44 | 251,06 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **251,06** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | 26,19 | 10,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 21,42 | 4,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **15,44** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00900000 | 482,64 | 4,34 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **4,34** |
| | | | | | **VALOR:** | **281,92** |

**10.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 3,19 | 4,11 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 97,97 | 97,97 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 102,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 26,19 | 14,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 21,42 | 5,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,16 |
| | | | | | VALOR: | 122,24 |

**11.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,88 | 24,91 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 44,28 | 0,22 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,30 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 26,32 | 42,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 21,42 | 17,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 59,61 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 599,90 | 5,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,45 |
| | | | | | VALOR: | 91,15 |

**11.2. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 26,32 | 0,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | 21,42 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,37 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00130000 | 569,96 | 0,74 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 2.983,83 | 29,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 30,57 |
| | | | | | VALOR: | 31,94 |

**11.3. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04100000 | 26,32 | 1,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | 21,42 | 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00130000 | 569,96 | 0,74 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 2.983,83 | 29,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 30,57 |
| | | | | | VALOR: | 32,08 |

**11.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 23,29000000 | 2,44 | 56,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,22000000 | 26,32 | 58,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11000000 | 21,42 | 23,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 82,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02300000 | 620,93 | 14,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,28 |
| | | | | | VALOR: | 153,30 |

**11.5. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,50270000 | 0,37 | 0,92 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,79250000 | 3,32 | 2,63 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 1,09780000 | 4,16 | 4,56 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 20,18680000 | 0,11 | 2,22 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,54410000 | 0,26 | 0,14 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,91170000 | 10,57 | 9,63 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 2,91390000 | 11,99 | 34,93 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02960000 | 51,50 | 1,52 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 2,10600000 | 24,03 | 50,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 107,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59500000 | 21,67 | 12,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 21,42 | 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,06 |
| | | | | | VALOR: | 124,21 |

**12.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13940000 | 26,32 | 3,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04650000 | 21,42 | 0,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 579,10 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,14 |
| | | | | | VALOR: | 6,79 |

**12.2. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 16,82 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | 26,32 | 15,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | 21,42 | 12,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 482,64 | 15,15 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **15,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **46,16** |

**12.3. 104952 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39060000 | 26,32 | 10,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19530000 | 21,42 | 4,18 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,46** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03040000 | 730,94 | 22,22 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **22,22** |
| | | | | | **VALOR:** | **36,68** |

**12.4. PGJ-SE-REV.11.5 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 4,00000000 | 3,66 | 14,64 |
| I03964 | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar | ORSE | m2 | 1,05000000 | 27,50 | 28,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,66000000 | 6,10 | 4,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **47,55** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 26,32 | 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34000000 | 21,42 | 7,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **17,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **65,36** |

**12.5. 16.035.0005-A IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13441 | SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML | EMOP | UN | 0,7500000 | 21,5300 | 16,1475 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,1475** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3000000 | 26,3200 | 8,1328 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3000000 | 21,4200 | 6,6187 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,7515** |
| | | | | | **VALOR:** | **30,90** |

**12.6. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 78,2900 | 19,5725 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **19,5725** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,3200 | 5,2640 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,2640** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,84** |

**12.7. S09716 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10076 | Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado | ORSE | m | 1,00000000 | 16,29 | 16,29 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,29** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,32 | 5,26 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,26** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,55** |

**12.8. COM-29077574 Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente (m²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034664 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 56,52 | 56,52 |
| I13367 | Parafuso c/ bucha S-10 | ORSE | un | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **57,72** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,01 | 22,01 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,98 | 25,98 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **47,99** |
| | | | | | **VALOR:** | **105,71** |

**12.9. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,73000000 | 3,66 | 28,29 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 239,25 | 251,21 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **279,50** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15600000 | 26,19 | 30,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57800000 | 21,42 | 12,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **42,65** |
| | | | | | **VALOR:** | **322,15** |

**12.10. 104611 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 6,85000000 | 1,93 | 13,22 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14100000 | 6,10 | 0,86 |
| 00010515 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08640000 | 63,93 | 69,45 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **83,53** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74070000 | 26,19 | 19,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 21,42 | 6,98 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **26,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **109,90** |

**12.11. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 119,5800 | 3,6352 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,9600 | 4,3680 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 9,13000000 | 0,9000 | 8,2170 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 33,7600 | 35,4480 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **51,6682** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,9985 | 4,7500 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,0253 | 8,4105 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **13,1605** |
| | | | | | **VALOR:** | **64,83** |

**13.1. 90846 P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 10,80 | 110,16 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 385,99 | 385,99 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 184,73 | 184,73 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 871,99 | 871,99 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1.552,87** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.552,87** |

**13.2. 90846 P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 10,80 | 110,16 |
| S13110 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 112,80 | 112,80 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 385,99 | 385,99 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 184,73 | 184,73 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 871,99 | 871,99 |
| S01928 | Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval | ORSE | m2 | 0,72000000 | 320,87 | 231,02 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1.896,69** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.896,69** |

**13.3. S13049 *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE (m2)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | 555,55 | 555,55 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **555,55** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **47,74** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00300000 | 606,06 | 1,82 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **605,11** |

**13.4. 102185 P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 2,00000000 | 173,28 | 346,56 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 2,00000000 | 933,81 | 1.867,62 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13727 | PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXACAO | EMOP | UN | 4,00000000 | 54,59 | 218,36 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 3,36000000 | 332,00 | 1.115,52 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3.548,06** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,57000000 | 21,42 | 140,72 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,76000000 | 21,99 | 148,65 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **289,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **3.837,43** |

**13.5. S13049 *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO (m2)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | 555,55 | 555,55 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **555,55** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **47,74** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00300000 | 606,06 | 1,82 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **605,11** |

**13.6. COM-03795535 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) (m²)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,70000000 | 0,12 | 0,20 |
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 2,50000000 | 3,21 | 8,03 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,74800000 | 44,09 | 32,98 |
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | 555,55 | 555,55 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,30000000 | 27,85 | 8,36 |
| I10507S | Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | 508,50 | 508,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1.113,62** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **47,74** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 1,00000000 | 606,06 | 606,06 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **606,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.767,42** |

**13.7. PGJ-SE-ESQ.08.19.22 *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09357 | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | ORSE | m2 | 1,00000000 | 800,00 | 800,00 |
| I08855 | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | ORSE | un | 1,00000000 | 41,64 | 41,64 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **841,64** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 21,42 | 32,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 58,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00300000 | 606,06 | 1,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,82 |
| | | | | | VALOR: | 901,91 |

**13.8. 102180 *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,91300000 | 0,20 | 0,38 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,60500000 | 3,32 | 8,64 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,83900000 | 44,09 | 36,99 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,34600000 | 26,43 | 9,14 |
| D00293 | Vidro temperado fume e= 6mm Material | SEDOP | m² | 0,13000000 | 466,50 | 60,64 |
| D00291 | Vidro temperado fumê e= 8mm Material | SEDOP | m² | 0,65000000 | 553,74 | 359,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 475,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46900000 | 21,42 | 31,46 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51100000 | 21,99 | 33,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 64,68 |
| | | | | | VALOR: | 540,40 |

**13.9. COM-84304359 *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS (m²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 293,82 | 612,12 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | 13,30 | 79,14 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 26,43 | 32,95 |
| 00010505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 181,12 | 181,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 910,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 26,32 | 44,93 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 26,12 | 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 21,42 | 18,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 102,64 |
| | | | | | VALOR: | 1.012,85 |

**13.10. S102180S *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,91300000 | 0,12 | 0,23 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,83900000 | 44,09 | 36,99 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | 13,30 | 79,14 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,34600000 | 27,85 | 9,64 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | 391,69 | 391,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 517,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 26,32 | 39,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 26,12 | 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46900000 | 21,42 | 31,47 |

| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 110,65 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | un | 2,00000000 | 199,35 | 398,70 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **398,70** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.027,04** |

**13.11. 94569 J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 293,82 | 612,11 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,20 | 4,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | 13,30 | 79,13 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 26,43 | 32,95 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 236,44 | 236,44 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **965,51** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 26,32 | 44,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | 26,12 | 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 21,42 | 18,27 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **102,63** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.068,14** |

**13.12. 100674 J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de Ø200mm para comuniação - protocolo (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 727,69 | 727,69 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | 0,20 | 3,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,16880000 | 26,43 | 30,89 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **762,06** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74224930 | 26,32 | 19,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37112470 | 21,42 | 7,94 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **27,47** |
| | | | | | **VALOR:** | **789,53** |

**13.13. 102179 *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,19600000 | 0,20 | 0,43 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,99200000 | 3,32 | 9,93 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,96400000 | 44,09 | 42,50 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,39700000 | 26,43 | 10,49 |
| 00010505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 181,12 | 181,12 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **244,47** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54200000 | 21,42 | 33,02 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,58600000 | 21,99 | 34,87 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **67,89** |
| | | | | | **VALOR:** | **312,36** |

**13.14. PGJ.SE.ES-P00006 E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.ES-P00006 | Esquadria fixa em perfis de alumínio anodizado branco sistema Stick, tipo "pele de vidro", com vidro laminado 8mm (Silver 20 4mm+ película PVB + Royal Blue 20 4mm) colagem com selante estrutural segundo a norma ABNT NBR 15.737/09. | Composições | m² | 1,00000000 | 1.350,00 | 1.350,00 |
| 5744 | Puxador duplo em aço inox com 0,30m de altura, 32/300. Ref.: PH1-32-300 INL ou equivalente | CPTM | un | 0,09400000 | 135,88 | 12,77 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1.362,77** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 22,17 | 99,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 26,32 | 118,44 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **218,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.580,98** |

**13.15. S13780 *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios (m)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09327 | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | ORSE | pç | 0,40000000 | 2.248,58 | 899,43 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **899,43** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I14581 | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | ORSE | m2 | 2,43000000 | 27,96 | 67,94 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **67,94** |
| | | | | | **VALOR:** | **967,37** |

**13.16. 99861 G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M | SINAPI | M | 9,17000000 | 16,33 | 149,74 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 7,54400000 | 8,02 | 60,50 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,11500000 | 21,12 | 2,42 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **212,66** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,96500000 | 22,10 | 153,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,47900000 | 26,12 | 221,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **375,39** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00800000 | 730,57 | 5,84 |
| 100744 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | 10,88 | 21,76 |
| 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 10,50 | 10,50 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **38,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **626,15** |

**13.17. 101161 EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | 38,60 | 152,47 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **152,47** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | 26,32 | 54,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | 21,42 | 22,01 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **76,09** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 620,93 | 6,20 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **6,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **234,76** |

**13.18. COM-63203056 Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-74785877 | Maçaneta tipo Cremona Porta Ou Janela Universal, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | und | 1,00000000 | 142,00 | 142,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 142,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,85000000 | 25,21 | 46,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 57,35 |
| | | | | | VALOR: | 199,35 |

**14.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00410000 | 21,76 | 0,08 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 22,04 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,14 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 19,81 | 0,39 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,40600000 | 36,99 | 15,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | 22,01 | 1,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09900000 | 25,98 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,62 |
| | | | | | VALOR: | 19,16 |

**14.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00690000 | 21,76 | 0,15 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 22,04 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,26 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,27000000 | 0,39 | 0,49 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,27000000 | 5,85 | 7,42 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,27500000 | 46,06 | 58,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 66,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,42 | 3,21 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 25,76 | 2,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,17 |
| | | | | | VALOR: | 73,06 |

**14.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,16290000 | 23,22 | 3,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22650000 | 28,88 | 6,54 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,54 |
| VALOR: | 10,32 |

**14.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 21,76 | 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 22,04 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 19,33 | 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 71,89 | 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 23,56 | 24,73 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 40,00 | 7,92 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 107,06 | 4,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 21,42 | 4,43 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 25,76 | 2,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,31 |
| | | | | | VALOR: | 45,64 |

**14.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,80000000 | 9,11 | 7,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,01000000 | 599,25 | 5,99 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,35000000 | 117,81 | 41,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 47,22 |
| | | | | | VALOR: | 54,51 |

**14.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03700000 | 23,38 | 0,86 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,42760000 | 3,32 | 4,73 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,69260000 | 4,16 | 2,88 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 9,64690000 | 0,11 | 1,06 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 1,22670000 | 0,26 | 0,31 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | 29,67 | 0,36 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,22670000 | 2,93 | 3,59 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,54700000 | 7,78 | 27,59 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,08380000 | 24,03 | 26,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | 21,67 | 10,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | 21,42 | 10,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,62 |
| VALOR: | 88,04 |

**14.7. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09368 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 1,00000000 | 25,21 | 25,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,21 |
| | | | | | VALOR: | 25,21 |

**14.8. 141369 Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente (m²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A00065 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro) Material | SEDOP | m² | 1,00000000 | 90,00 | 90,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 90,00 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 280020 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,80000000 | 24,09 | 19,27 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | 20,49 | 8,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,47 |
| | | | | | VALOR: | 117,47 |

**14.9. PGJ-SE-COB.9.6 FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14654 | ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M) | EMOP | KG | 0,01697940 | 14,88 | 0,25 |
| 14625 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, DE BORDA QUADRADA, STANDARD(ST),COM 625X1250MM | EMOP | M2 | 1,13767320 | 42,92 | 48,83 |
| 14643 | PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM | EMOP | M | 1,40000000 | 5,22 | 7,31 |
| 14644 | PERFIL ACO CLICADO T, 625MM | EMOP | M | 1,40000000 | 4,91 | 6,87 |
| 14649 | PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC) | EMOP | M | 0,80000000 | 2,31 | 1,85 |
| 14659 | PINO CLIP DE 1/4"X22MM | EMOP | UN | 0,84000000 | 0,48 | 0,40 |
| 14660 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA) | EMOP | UN | 1,28000000 | 0,41 | 0,52 |
| 14661 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | EMOP | UN | 0,84000000 | 1,34 | 1,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,16 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45660000 | 21,67 | 9,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45660000 | 21,42 | 9,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,67 |
| | | | | | VALOR: | 86,83 |

**15.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 15,36 | 23,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,04 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | 22,17 | 2,14 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | 26,32 | 11,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,45 |
| | | | | | VALOR: | 36,49 |

**15.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG | 3,46150000 | 3,82 | 13,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,22 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13620000 | 22,17 | 3,01 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60390000 | 26,32 | 15,89 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **18,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,12** |

**15.3. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | 12,44 | 2,61 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,90 | 0,45 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,06** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56100000 | 26,32 | 14,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 21,42 | 5,99 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **20,75** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 662,42 | 28,55 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **28,55** |
| | | | | | **VALOR:** | **52,36** |

**15.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 8,40 | 2,18 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | 70,02 | 79,25 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | 18,52 | 10,87 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **92,30** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | 22,17 | 4,66 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | 26,32 | 24,54 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **29,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **121,50** |

**15.5. 87755 *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,90 | 0,45 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,45** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | 26,32 | 15,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | 21,42 | 6,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **21,79** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 662,42 | 28,55 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **28,55** |
| | | | | | **VALOR:** | **50,79** |

**16.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | 10,00 | 1,66 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,66** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | 28,88 | 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | 21,42 | 0,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,39** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR: | 4,05 |

**16.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | 0,94 | 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | 2,80 | 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,81 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | 28,88 | 10,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | 21,42 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,99 |
| | | | | | VALOR: | 16,80 |

**16.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 35,83 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,18 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 28,88 | 4,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | 21,42 | 1,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,87 |
| | | | | | VALOR: | 14,05 |

**16.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | 10,00 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,66 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09270000 | 28,88 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03090000 | 21,42 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,33 |
| | | | | | VALOR: | 4,99 |

**16.5. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | 0,94 | 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | 2,80 | 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,81 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74190000 | 28,88 | 21,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | 21,42 | 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,71 |
| | | | | | VALOR: | 30,52 |

**16.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 35,83 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,18 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | 28,88 | 6,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | 21,42 | 1,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,17 |
| | | | | | VALOR: | 16,35 |

**16.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 9,74 | 0,09 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 10,00 | 1,60 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,53400000 | 24,03 | 12,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | 28,88 | 10,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 21,42 | 3,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,79 |
| | | | | | VALOR: | 28,31 |

**16.8. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 50,10 | 3,20 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 9,74 | 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 110,40 | 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 73,32 | 23,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 28,88 | 7,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 21,42 | 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,40 |
| | | | | | VALOR: | 59,54 |

**17.1.1. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA (UN)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 866,08 | 866,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 866,08 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,43 | 5,72 |
| I08328 | Chave de partida direta p/ 1,00cv 380V-60Hz | ORSE | un | 1,00000000 | 318,54 | 318,54 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,33 | 1,32 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,94 | 0,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | 326,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 22,48 | 14,22 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | 21,51 | 43,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 26,62 | 16,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | 25,56 | 52,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 127,20 |
| | | | | | VALOR: | 1.319,84 |

**17.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | 15,49 | 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,22 | 20,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 21,51 | 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 25,56 | 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,37 |
| | | | | | VALOR: | 23,72 |

**17.1.3. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | 15,49 | 0,20 |
| 00020055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,10 | 49,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,30 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 21,51 | 3,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | 25,56 | 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,98 |
| | | | | | VALOR: | 56,28 |

**17.1.4. 180773 Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,70000000 | 0,38 | 0,27 |
| H00297 | Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 62,13 | 62,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,40 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | 19,87 | 10,73 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | 24,70 | 13,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,07 |
| | | | | | VALOR: | 86,47 |

**17.1.5. 180456 Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,80000000 | 0,38 | 0,30 |
| H00178 | Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco) Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 71,50 | 71,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 71,80 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | 19,87 | 10,73 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | 24,70 | 13,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,07 |
| | | | | | VALOR: | 95,87 |

**17.1.6. 104035 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037418 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,59 | 16,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,59 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67470000 | 17,47 | 11,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21590000 | 21,42 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,40 |
| | | | | | VALOR: | 32,99 |

**17.1.7. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | 15,49 | 0,13 |
| 00006020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,53 | 23,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,66 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 21,51 | 1,54 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 25,56 | 1,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **27,03** |

**17.1.8. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | 15,49 | 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,22 | 20,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **20,35** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 21,51 | 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 25,56 | 1,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,72** |

**17.1.9. COM-08790898 *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,05330000 | 31,56 | 1,68 |
| 00003521 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,94 | 5,82 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,50** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11030000 | 21,51 | 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,56 | 25,56 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **27,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,43** |

**17.1.10. CP-IT 04.10.0100 (A)-16472509 TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT059650 | Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m) | SCO | un | 0,05000000 | 4,16 | 0,21 |
| MAT146400 | Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2" | SCO | un | 0,18500000 | 57,68 | 10,67 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,88** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,51 | 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,71** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,59** |

**17.1.11. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000095 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,13 | 11,13 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00240000 | 61,55 | 0,14 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00300000 | 69,74 | 0,20 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **11,47** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | 21,51 | 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | 25,56 | 3,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,63** |

**17.1.12. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,10 | 12,10 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00350000 | 61,55 | 0,21 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00400000 | 69,74 | 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | 21,51 | 2,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | 25,56 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,28 |
| | | | | | VALOR: | 18,86 |

**17.1.13. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | 61,55 | 0,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | 2,38 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 69,74 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08050000 | 21,51 | 1,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08050000 | 25,56 | 2,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,78 |
| | | | | | VALOR: | 5,33 |

**17.1.14. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00350000 | 61,55 | 0,21 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | 15,49 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00400000 | 69,74 | 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | 21,51 | 0,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | 25,56 | 0,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,80 |
| | | | | | VALOR: | 3,23 |

**17.1.15. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | 61,55 | 0,28 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00660000 | 15,49 | 0,10 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00420000 | 2,38 | 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550000 | 69,74 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05010000 | 21,51 | 1,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05010000 | 25,56 | 1,28 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,35 |
| VALOR: | 4,87 |

**17.1.16. 89407 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | 61,55 | 0,28 |
| 00001926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 2,38 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 69,74 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | 21,51 | 2,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | 25,56 | 2,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,51 |
| | | | | | VALOR: | 8,41 |

**17.1.17. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | 2,38 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | 21,51 | 2,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | 25,56 | 3,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,39 |
| | | | | | VALOR: | 9,85 |

**17.1.18. 89360 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | 61,55 | 0,28 |
| 00001955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | 2,38 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 69,74 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | 21,51 | 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | 25,56 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,16 |
| | | | | | VALOR: | 8,98 |

**17.1.19. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 21,51 | 3,26 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 25,56 | 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,14 |
| | | | | | VALOR: | 11,13 |

**17.1.20. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | 61,55 | 0,28 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | 2,38 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 69,74 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | 21,51 | 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | 25,56 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,16 |
| | | | | | VALOR: | 7,49 |

**17.1.21. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | 15,49 | 0,08 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,79 | 26,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | 21,51 | 4,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19040000 | 25,56 | 4,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,95 |
| | | | | | VALOR: | 35,82 |

**17.1.22. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07650000 | 2,38 | 0,18 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 3,61 | 3,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | 21,51 | 7,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | 25,56 | 8,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,43 |
| | | | | | VALOR: | 19,39 |

**17.1.23. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | 2,38 | 0,21 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,08 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,51 | 8,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 25,56 | 9,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 22,37 |

**17.1.24. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04370000 | 2,38 | 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 69,74 | 0,62 |
| 00007138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,04 | 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | 21,51 | 3,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | 25,56 | 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,21 |
| | | | | | VALOR: | 10,40 |

**17.1.25. 89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| 00009906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,85 | 7,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10130000 | 21,51 | 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10130000 | 25,56 | 2,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,75 |
| | | | | | VALOR: | 13,66 |

**17.1.26. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034639 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.080,23 | 1.080,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.080,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | 21,51 | 4,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | 25,56 | 5,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,44 |
| | | | | | VALOR: | 1.089,67 |

**17.2.1.1. S01465 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,61000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,61000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,94000000 | 0,22 | 0,21 |
| I06005S | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" | ORSE | un | 1,00000000 | 81,49 | 81,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | 25,56 | 15,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | 21,42 | 13,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,66 |
| | | | | | VALOR: | 110,36 |

**17.2.1.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 20,09 | 0,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 2,38 | 0,01 |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,52 | 30,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 69,74 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | 21,51 | 1,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | 25,56 | 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,74 |
| | | | | | VALOR: | 35,73 |

**17.2.1.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 20,09 | 0,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 2,38 | 0,01 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,45 | 48,45 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 69,74 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | 21,51 | 1,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | 25,56 | 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,74 |
| | | | | | VALOR: | 53,66 |

**17.2.1.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07140000 | 20,09 | 1,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01140000 | 2,38 | 0,02 |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,92 | 66,92 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 69,74 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 69,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | 21,51 | 2,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | 25,56 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,32 |
| | | | | | VALOR: | 74,94 |

**17.2.2.1. 190791 Engate flexível cromado 40cm (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00371 | Engate flexível cromado 40cm Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 22,90 | 22,90 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,30000000 | 0,38 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,05000000 | 19,87 | 0,99 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,15000000 | 24,70 | 3,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,70 |
| | | | | | VALOR: | 27,71 |

**17.2.2.2. S03697 Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11683S | Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | 53,08 | 53,08 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,15000000 | 0,22 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **53,11** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **55,67** |

**17.2.2.3. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000099 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,76 | 25,76 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 61,55 | 0,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00780000 | 2,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **27,03** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | 21,51 | 3,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | 25,56 | 3,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **33,95** |

**17.2.2.4. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,21 | 18,21 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | 61,55 | 0,28 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550000 | 69,74 | 0,38 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **18,87** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | 21,51 | 2,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | 25,56 | 3,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,33** |

**17.2.2.5. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00065S | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE | un | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | 72,41 | 0,43 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | 69,74 | 0,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,37** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 25,56 | 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 21,42 | 3,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,83** |

**17.2.2.6. S01083 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00300000 | 72,41 | 0,22 |
| I00813S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 3,83 | 3,83 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04600000 | 69,74 | 3,21 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,26** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 25,56 | 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 21,42 | 5,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **11,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,53** |

**17.2.2.7. 94679 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,55 | 1,01 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,81 | 12,81 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01560000 | 2,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **15,38** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14010000 | 21,51 | 3,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14010000 | 25,56 | 3,58 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,59** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,97** |

**17.2.2.8. 103987 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,55 | 1,01 |
| 00001930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,11 | 9,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 2,38 | 0,12 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **11,77** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | 21,51 | 4,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | 25,56 | 5,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,79** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,56** |

**17.2.2.9. 89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | 61,55 | 0,57 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,07 | 4,07 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04030000 | 2,38 | 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **5,49** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 21,51 | 3,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | 25,56 | 4,63 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,52** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,01** |

**17.2.2.10. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,47 | 1,47 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,53** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 21,51 | 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 25,56 | 3,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,67** |

**17.2.2.11. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,55 | 1,01 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,90 | 4,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 2,38 | 0,12 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,56** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | 21,51 | 4,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | 25,56 | 5,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,79** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,35** |

**17.2.2.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | 61,55 | 0,57 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,38 | 2,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,79** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | 21,51 | 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | 25,56 | 4,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,41** |

**17.2.2.13. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | 2,38 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,76** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | 21,51 | 2,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | 25,56 | 3,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,39** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,15** |

**17.2.2.14. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 61,55 | 0,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | 2,38 | 0,08 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,05 | 3,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 69,74 | 0,66 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,29** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 21,51 | 2,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 25,56 | 2,83 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,50** |

**17.2.2.15. 103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | 61,55 | 1,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | 2,38 | 0,12 |
| 00003847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,06 | 28,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **30,72** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | 21,51 | 3,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | 25,56 | 3,91 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **37,92** |

**17.2.2.16. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,3600 | 0,3384 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,2200 | 79,2200 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **79,5584** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 18,9985 | 11,5900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 23,3453 | 14,2435 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **25,8335** |
| | | | | | **VALOR:** | **105,39** |

**17.2.2.17. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | 2,38 | 0,21 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,08 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,49** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,51 | 8,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 25,56 | 9,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **17,88** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,37** |

**17.2.2.18. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | 2,38 | 0,25 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 8,80 | 9,23 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,48** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 21,51 | 9,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 25,56 | 11,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **21,31** |
| | | | | | **VALOR:** | **30,79** |

**17.2.2.19. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | 2,38 | 0,07 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 15,16 | 15,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **15,97** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | 21,51 | 5,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | 25,56 | 6,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **12,59** |
| | | | | | **VALOR:** | **28,56** |

**17.2.2.20. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | 72,41 | 0,65 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | 69,74 | 0,28 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,01** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 25,56 | 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 21,42 | 4,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,94** |

**17.2.2.21. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01200000 | 72,41 | 0,87 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | 69,74 | 0,28 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,41 | 3,41 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,56** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 25,56 | 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 21,42 | 4,07 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,93 |
| VALOR: | 13,49 |

**17.2.2.22. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02100000 | 72,41 | 1,52 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00900000 | 69,74 | 0,63 |
| I07142S | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 8,71 | 8,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,56 | 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,10 |
| | | | | | VALOR: | 24,96 |

**17.2.2.23. S04964 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,22000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,22000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,62100000 | 0,22 | 0,14 |
| I03515S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 5,88 | 5,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 25,56 | 5,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 21,42 | 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,33 |
| | | | | | VALOR: | 16,35 |

**17.2.2.24. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,22000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,22000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,62100000 | 0,22 | 0,14 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 25,56 | 5,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 21,42 | 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,33 |
| | | | | | VALOR: | 18,39 |

**17.2.2.25. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | GOINFRA CIVIL | m | 0,3100000 | 0,36 | 0,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H173 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | GOINFRA CIVIL | un | 1,0000000 | 6,60 | 6,60 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **6,71** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0008 | AJUDANTE | GOINFRA CIVIL | h | 0,1140000 | 13,82 | 1,57 |
| 0011 | ENCANADOR | GOINFRA CIVIL | h | 0,1140000 | 19,70 | 2,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **3,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,52** |

**18.1.1.1. S94971S Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89226S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 0,60670000 | 1,82 | 1,10 |
| S89225S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 0,64340000 | 5,56 | 3,58 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **4,68** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | 105,00 | 76,39 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | 0,90 | 328,45 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,59720000 | 137,75 | 82,26 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **487,10** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88377S | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | ORSE | h | 1,25010000 | 20,41 | 25,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | 21,42 | 42,39 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **67,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **559,68** |

**18.1.1.2. 103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034555 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 5,42 | 73,71 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | 44,28 | 0,44 |
| 00034548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 5,96 | 2,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **76,65** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 26,32 | 38,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | 21,42 | 15,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **54,43** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01280000 | 599,90 | 7,67 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **7,67** |
| | | | | | **VALOR:** | **138,75** |

**18.1.1.3. S02658 Lastro de brita 3 (m3)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 2,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04722S | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 1,20000000 | 130,12 | 156,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **156,14** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 21,42 | 42,84 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **42,84** |
| | | | | | **VALOR:** | **198,98** |

**18.1.1.4. 98115 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10150000 | 26,32 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07980000 | 21,42 | 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,37 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,03850000 | 2.475,28 | 95,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 95,29 |
| | | | | | VALOR: | 99,66 |

**18.1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | 21,42 | 84,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 84,73 |
| | | | | | VALOR: | 84,73 |

**18.1.2.2. S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)**

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | 0,02000000 | null | null | 15,3900 | 2,8100 | 0,0600 |
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,20000000 | 0,1000 | 0,9000 | 167,9700 | 12,8700 | 5,6760 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 5,7360 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE- | un | 0,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 21,42 | 42,84 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 42,84 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 48,5760 |
| | | | | Produção da Equipe: | 4,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 12,1440 |
| | | | | Custo Direto Total: | 12,14 |
| | | | | VALOR: | 12,14 |

**18.1.2.3. S13360 Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial (m3)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02460 | Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp) | ORSE | h | 6,00000000 | 2,36 | 14,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 14,16 |

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 6,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00201 | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial) | ORSE | m3 | 0,95000000 | 124,29 | 118,08 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 90,00000000 | 0,90 | 81,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 199,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 21,42 | 128,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 128,52 |
| | | | | | VALOR: | 341,76 |

**18.1.2.4. COM-71804366 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,22000000 | 105,00 | 23,10 |
| I10929 | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | ORSE | m3 | 0,05000000 | 137,75 | 6,89 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 40,00000000 | 0,90 | 36,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-54614806 | Leito de secagem, Fortlev, 300L - Percentual=60,0000% | Composições | und | 1,00000000 | 700,00 | 1.120,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1.185,99** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 21,42 | 64,26 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **64,26** |
| **PREPARACAO DO TERRENO** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| PGJ-020212 | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m | Composições | M3 | 0,70000000 | 91,22 | 63,85 |
| | | | | | **TOTAL PREPARACAO DO TERRENO:** | **63,85** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| PGL-AEXT-C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | Composições | M3 | 1,00000000 | 107,56 | 107,56 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **107,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.421,66** |

**18.1.3. COM-34638011 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,62000000 | 105,00 | 170,10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 240,00000000 | 0,90 | 216,00 |
| INS-99081396 | Fossa Séptica Biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições | und | 1,00000000 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4.386,10** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | 21,42 | 85,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **85,68** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,30000000 | 0,68 | 0,88 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | 414,96 | 82,99 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **83,87** |
| | | | | | **VALOR:** | **4.555,65** |

**18.1.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | 61,55 | 1,79 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,39 | 46,39 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | 2,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | 69,74 | 3,06 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **51,27** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | 21,51 | 9,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | 25,56 | 10,81 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **19,91** |
| | | | | | **VALOR:** | **71,18** |

**18.1.5. COMP-02938146 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-08030937 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA | Composições | UND | 1,00000000 | 92,00 | 92,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **92,00** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40000000 | 21,51 | 30,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40000000 | 25,56 | 35,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **65,89** |
| | | | | | **VALOR:** | **157,89** |

**18.1.6. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 61,55 | 0,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,38 | 0,08 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 69,74 | 0,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 21,51 | 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,56 | 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,77 |
| | | | | | VALOR: | 19,11 |

**18.1.7. PGJ-SE-IS.19.29 SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 4,20 | 0,14 |
| 00006149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | 25,56 | 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | 21,42 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,73 |
| | | | | | VALOR: | 16,22 |

**18.1.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 4,20 | 0,13 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,87 | 5,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | 25,56 | 3,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | 21,42 | 0,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,97 |
| | | | | | VALOR: | 9,97 |

**18.1.9. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 5,56 |

**18.1.10. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,69 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 4,25 |

**18.1.11. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)**

| **MÃO DE OBRA** | | **UNID** | **CONSUMO** | **SALÁRIO HORA** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 0,02500000 | 21,51 | 0,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 25,56 | 0,63 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 1,16 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 1,1600 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,1600 |
| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 2,82 |
| | | | | Custo Direto Total: | 3,98 |
| | | | | VALOR: | 3,98 |

**18.1.12. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 61,55 | 0,30 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,92 | 1,92 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,71 | 2,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00740000 | 2,38 | 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | 25,40 | 0,63 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 69,74 | 0,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,09 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | 21,51 | 1,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | 25,56 | 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,14 |
| | | | | | VALOR: | 10,23 |

**18.1.13. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 16,08 | 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,00 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| VALOR: | 32,81 |

**18.1.14. S01621 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I00805 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 55,79 | 55,79 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02300000 | 63,50 | 1,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| | | | | | VALOR: | 71,06 |

**18.1.15. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| | | | | | VALOR: | 35,50 |

**18.1.16. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01600000 | 72,41 | 1,16 |
| I01933S | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 4,04 | 4,04 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | 69,74 | 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 25,56 | 3,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 21,42 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,64 |
| | | | | | VALOR: | 12,37 |

**18.1.17. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,40 | 6,80 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,02 | 8,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 25,40 | 2,92 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **17,74** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 21,51 | 4,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 25,56 | 4,92 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,06** |
| | | | | | **VALOR:** | **26,80** |

**18.1.18. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 61,55 | 0,60 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 2,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 69,74 | 1,04 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,70** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 21,51 | 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,56 | 3,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,97** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,67** |

**18.1.19. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,92 | 3,84 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,32 | 3,32 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 25,40 | 1,27 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,43** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 21,51 | 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,56 | 3,52 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,91** |

**18.1.20. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,82 | 5,64 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **14,50** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 21,51 | 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,56 | 4,22 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,27** |

**18.1.21. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,40 | 6,80 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 25,40 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 21,51 | 4,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | 25,56 | 4,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,06 |
| | | | | | VALOR: | 26,07 |

**18.1.22. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 61,55 | 0,60 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,85 | 1,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 2,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 69,74 | 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 21,51 | 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | 25,56 | 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,97 |
| | | | | | VALOR: | 9,47 |

**18.1.23. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,92 | 3,84 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,68 | 2,68 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 25,40 | 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 21,51 | 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,56 | 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,48 |
| | | | | | VALOR: | 14,27 |

**18.1.24. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,82 | 5,64 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,10 | 6,10 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 21,51 | 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,56 | 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,77 |
| | | | | | VALOR: | 21,41 |

**18.1.25. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,28000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,28000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | 0,98 | 0,98 |
| I01188 | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | 1,79 | 1,79 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02000000 | 63,50 | 1,27 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,04** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 25,56 | 7,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 21,42 | 6,00 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **13,16** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,20** |

**18.1.26. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 3,40 | 10,20 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,08 | 21,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 25,40 | 4,38 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **35,66** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 21,51 | 5,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | 25,56 | 6,56 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **12,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **47,74** |

**18.1.27. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,92 | 5,76 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,65 | 8,65 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,31** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 21,51 | 3,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 25,56 | 4,70 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,65** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,96** |

**18.1.28. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01270 | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 15,06 | 15,06 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | 63,50 | 3,56 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **23,31** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | 25,56 | 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | 21,42 | 9,85 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **21,61** |
| | | | | | **VALOR:** | **44,92** |

**18.1.29. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | 61,55 | 1,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00540000 | 2,38 | 0,01 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,75 | 5,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | 69,74 | 2,78 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,04** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | 21,51 | 2,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | 25,56 | 3,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,04** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,08** |

**18.1.30. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | 61,55 | 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 2,38 | 0,09 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,90 | 2,90 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,19** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | 21,51 | 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | 25,56 | 2,34 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,31** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,50** |

**18.1.31. S01656 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03300000 | 63,50 | 2,10 |
| I01937 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 6,59 | 6,59 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,38** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **21,19** |

**18.1.32. S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,03400000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13800000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00800000 | 63,50 | 0,51 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **0,51** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | ORSE | h | 0,03400000 | 15,74 | 0,54 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **0,54** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 25,56 | 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13800000 | 21,42 | 2,96 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,88** |

**18.1.33. S01524 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | 72,41 | 0,36 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00800000 | 69,74 | 0,56 |
| I09835S | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | 5,24 | 5,29 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **6,21** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 25,56 | 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 21,42 | 5,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **11,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,48** |

**18.1.34. COMP-75497319 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | 31,56 | 0,16 |
| 10134 | Anel de Borracha Esgoto 100mm | DEINFRA-SC | UN | 2,00000000 | 1,96 | 3,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 2,38 | 0,17 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 69,74 | 0,49 |
| 10129 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | 12,44 | 3,73 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,47** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,51 | 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,01** |

**18.1.35. COM-76001973 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | 31,56 | 0,16 |
| I05170 | Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm | ORSE | un | 2,00000000 | 2,49 | 4,98 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 2,38 | 0,17 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 69,74 | 0,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10126 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 40mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | 5,69 | 1,71 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,51** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,51 | 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **31,05** |

**18.1.36. COM-77280524 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | 31,56 | 0,16 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,84 | 1,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 2,38 | 0,17 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 69,74 | 0,49 |
| 10127 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 50mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | 7,57 | 2,27 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,93** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,51 | 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **28,47** |

**18.1.37. COMP-18894303 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm (m)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | 31,56 | 0,16 |
| 10133 | Anel de Borracha Esgoto 75mm | DEINFRA-SC | UN | 2,00000000 | 1,59 | 3,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 2,38 | 0,17 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 69,74 | 0,49 |
| 10128 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 75mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | 9,61 | 2,88 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **6,88** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,51 | 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **30,42** |

**18.1.38. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01500000 | 72,41 | 1,09 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00600000 | 69,74 | 0,42 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 8,33 | 8,33 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,84** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,56 | 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,94** |

**18.1.39. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,29000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,29000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | 1,69 | 3,38 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03000000 | 63,50 | 1,91 |
| I07097S | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 6,05 | 6,05 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **11,34** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 25,56 | 7,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 21,42 | 6,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **13,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,96** |

**18.1.40. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | 63,50 | 3,56 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 14,28 | 14,28 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **22,02** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 25,56 | 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 21,42 | 7,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **17,39** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,41** |

**18.1.41. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02500000 | 72,41 | 1,81 |
| I06138S | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | ORSE | un | 1,00000000 | 9,26 | 9,26 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04000000 | 69,74 | 2,79 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **13,86** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,67** |

**18.1.42. COM-34638011 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,62000000 | 105,00 | 170,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 240,00000000 | 0,90 | 216,00 |
| INS-99081396 | Fossa Séptica Biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições | und | 1,00000000 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4.386,10** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | 21,42 | 85,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **85,68** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,30000000 | 0,68 | 0,88 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | 414,96 | 82,99 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **83,87** |
| | | | | | **VALOR:** | **4.555,65** |

**18.1.43. COM-71804366 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,22000000 | 105,00 | 23,10 |
| I10929 | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | ORSE | m3 | 0,05000000 | 137,75 | 6,89 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 40,00000000 | 0,90 | 36,00 |
| INS-54614806 | Leito de secagem, Fortlev, 300L - Percentual=60,0000% | Composições | und | 1,00000000 | 700,00 | 1.120,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1.185,99** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 21,42 | 64,26 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **64,26** |

| **PREPARACAO DO TERRENO** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-020212 | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m | Composições | M3 | 0,70000000 | 91,22 | 63,85 |
| | | | | | **TOTAL PREPARACAO DO TERRENO:** | **63,85** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGL-AEXT-C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | Composições | M3 | 1,00000000 | 107,56 | 107,56 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **107,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.421,66** |

**18.1.44. S01702 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01907 | Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 59,40 | 59,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **59,40** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **82,89** |

**18.1.45. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | 61,55 | 0,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | 2,38 | 0,07 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,49 | 1,49 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 69,74 | 0,48 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 2,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 21,51 | 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | 25,56 | 2,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,44 |
| | | | | | VALOR: | 6,84 |

**18.1.46. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02760000 | 57,22 | 1,57 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01360000 | 139,97 | 1,90 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,47 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00680000 | 8,01 | 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14800000 | 11,73 | 1,73 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01560000 | 20,04 | 0,31 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,17600000 | 4,10 | 0,72 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55200000 | 19,78 | 10,91 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 168,21900000 | 0,60 | 100,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 114,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,81390000 | 26,32 | 179,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,35380000 | 21,42 | 114,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 294,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,15850000 | 794,69 | 125,95 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01960000 | 518,84 | 10,16 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,11630000 | 505,91 | 58,83 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,07000000 | 2.475,28 | 173,26 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,21000000 | 6,16 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 375,65 |
| | | | | | VALOR: | 787,78 |

**18.1.47. S01620 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I00804 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm | ORSE | un | 1,00000000 | 49,89 | 49,89 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01500000 | 63,50 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 25,56 | 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 21,42 | 3,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **61,79** |

**18.1.48. S01527 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,52000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,52000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02500000 | 72,41 | 1,81 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04000000 | 69,74 | 2,79 |
| I09836S | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | 12,00 | 12,12 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,72** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52000000 | 25,56 | 13,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52000000 | 21,42 | 11,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,43** |
| | | | | | **VALOR:** | **41,15** |

**18.1.49. S01525 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm (m)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00800000 | 72,41 | 0,58 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01100000 | 69,74 | 0,77 |
| I09838S | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | 8,66 | 8,75 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,10** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,56 | 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,20** |

**18.1.50. S01032 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00160000 | 72,41 | 0,12 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00060000 | 69,74 | 0,04 |
| I09873S | Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | 22,93 | 23,16 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **23,32** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,56 | 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,10** |

| **Serviço** | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | 10,93 | 11,04 |
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | 12,61 | 12,74 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **23,78** |
| | | | | | **VALOR:** | **61,20** |

**18.1.51. S01611 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I12910S | Cap pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 6,48 | 6,48 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01500000 | 63,50 | 0,95 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,92** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 25,56 | 2,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,42 | 1,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,23** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,15** |

**18.1.52. S01098 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,07000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,07000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | 72,41 | 0,72 |
| I01195S | Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 10,78 | 10,78 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01500000 | 69,74 | 1,05 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **12,55** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 25,56 | 1,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 21,42 | 1,50 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,29** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,84** |

**18.1.53. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 391,64 | 391,64 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **391,64** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | 26,32 | 7,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 21,42 | 4,77 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **12,24** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 237,98 | 3,35 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **3,35** |
| | | | | | **VALOR:** | **407,23** |

**18.1.54. 16.91.01 RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D180000451 | CHAPA DE ACO INOX | EMBASA | M2 | 0,07500000 | 209,93 | 15,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000091 | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE | EMBASA | H | 1,50000000 | 17,91 | 26,87 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 1,50000000 | 12,63 | 18,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.10.23 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE | EMBASA | M3 | 0,01500000 | 673,33 | 10,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,10 |
| | | | | | VALOR: | 71,66 |

**18.2.1. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 5,56 |

**18.2.2. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| | | | | | VALOR: | 4,25 |

**18.2.3. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 0,02500000 | 21,51 | 0,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 25,56 | 0,63 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 1,16 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 1,1600 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,1600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 2,82 |
| | | | | Custo Direto Total: | 3,98 |
| | | | | VALOR: | 3,98 |

**18.2.4. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I01951S | Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 19,32 | 19,32 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03000000 | 63,50 | 1,91 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **23,72** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 25,56 | 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 21,42 | 3,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,18** |

**18.2.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,92 | 3,84 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,32 | 3,32 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 25,40 | 1,27 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,43** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 21,51 | 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,56 | 3,52 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,91** |

**18.2.6. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,82 | 5,64 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **14,50** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 21,51 | 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,56 | 4,22 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,27** |

**18.2.7. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,92 | 3,84 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,68 | 2,68 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 25,40 | 1,27 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,79** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 21,51 | 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | 25,56 | 3,52 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,27** |

**18.2.8. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,82 | 5,64 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,10 | 6,10 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 21,51 | 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | 25,56 | 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,77 |
| | | | | | VALOR: | 21,41 |

**18.2.9. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | 61,55 | 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 2,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,01 | 8,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 21,51 | 0,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | 25,56 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,53 |
| | | | | | VALOR: | 9,75 |

**18.2.10. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | 61,55 | 1,02 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 2,38 | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 69,74 | 1,81 |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,40 | 15,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | 21,51 | 0,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | 25,56 | 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,97 |
| | | | | | VALOR: | 20,27 |

**18.2.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 2,38 | 0,05 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 9,44 | 9,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | 21,51 | 0,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | 25,56 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,95 |
| | | | | | VALOR: | 11,95 |

**18.2.12. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 2,38 | 0,02 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 12,38 | 13,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 21,51 | 3,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | 25,56 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,16 |
| | | | | | VALOR: | 20,23 |

**18.2.13. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,40 | 6,80 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,92 | 1,92 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | 25,40 | 3,55 |
| 00011655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,92 | 14,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 27,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | 21,51 | 5,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | 25,56 | 5,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,94 |
| | | | | | VALOR: | 38,13 |

**18.2.14. 104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,40 | 6,80 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | 25,40 | 3,87 |
| 00011656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,14 | 17,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | 30,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24460000 | 21,51 | 5,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24460000 | 25,56 | 6,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,51 |
| | | | | | VALOR: | 42,14 |

**18.2.15. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,92 | 5,76 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,59 | 6,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 21,51 | 3,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 25,56 | 4,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,65 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR: | 22,90 |

**18.2.16. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,82 | 8,46 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | 25,40 | 2,85 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,57 | 14,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 21,51 | 4,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | 25,56 | 5,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,36 |
| | | | | | VALOR: | 36,24 |

**18.2.17. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | 63,50 | 3,56 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 14,28 | 14,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 25,56 | 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 21,42 | 7,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,39 |
| | | | | | VALOR: | 39,41 |

**18.2.18. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| | | | | | VALOR: | 35,50 |

**18.2.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,92 | 5,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,65 | 8,65 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 25,40 | 1,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,31** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 21,51 | 3,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | 25,56 | 4,70 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,65** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,96** |

**18.2.20. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02500000 | 63,50 | 1,59 |
| I01936 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 6,95 | 6,95 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,23** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 25,56 | 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 21,42 | 3,86 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,69** |

**18.2.21. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | 63,50 | 3,56 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 14,28 | 14,28 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **22,02** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 25,56 | 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 21,42 | 7,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **17,39** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,41** |

**18.2.22. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **24,69** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,50** |

**19.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,05 | 5,13 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **5,13** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 22,48 | 2,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 26,62 | 3,16 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,83** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,96** |

**19.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 7,90 | 8,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,03** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 22,48 | 3,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | 26,62 | 3,70 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **14,85** |

**19.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 10,52 | 10,69 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,69** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | 22,48 | 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | 26,62 | 4,31 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,95** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,64** |

**19.4. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 54,46 | 59,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **59,90** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 22,48 | 4,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 26,62 | 5,67 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **70,35** |

**19.5. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,87** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 22,48 | 4,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 26,62 | 5,48 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,11** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,98** |

**19.6. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,34 | 4,34 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,34** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 22,48 | 5,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 26,62 | 6,38 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **11,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,11** |

**19.7. 95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002618 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,47 | 12,47 |
| M102800265 | LUVA P/ ELETRODUTO EM ACO GALV., 32 MM (1 1/4") | EMBASA | UN | 2,00000000 | 3,05 | 6,10 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **18,57** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30740000 | 22,48 | 6,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30740000 | 26,62 | 8,18 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **15,09** |
| | | | | | **VALOR:** | **33,66** |

**19.8. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,50 | 49,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **49,50** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | 22,48 | 14,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | 26,62 | 17,01 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **31,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **80,87** |

**19.9. PGJ-SE-IE.15.10 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12205 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,40** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 26,62 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,42 | 2,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,64** |

**19.10. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12134 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 " | ORSE | un | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 2,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 26,62 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,42 | 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,24 |
| | | | | | VALOR: | 8,69 |

**19.11. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 22,48 | 3,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 26,62 | 3,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,71 |
| | | | | | VALOR: | 7,95 |

**19.12. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 22,48 | 3,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 26,62 | 4,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,84 |
| | | | | | VALOR: | 9,57 |

**19.13. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,69 | 2,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 22,48 | 4,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 26,62 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,13 |
| | | | | | VALOR: | 11,82 |

**19.14. I01406 Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 1,00000000 | 20,87 | 20,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,87 |
| | | | | | VALOR: | 20,87 |

**19.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,39 | 6,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 22,48 | 4,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | 26,62 | 5,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,89 |
| | | | | | VALOR: | 17,28 |

**19.16. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,47 | 2,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 22,48 | 3,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 26,62 | 4,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 730,57 | 0,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,65 |
| | | | | | VALOR: | 11,16 |

**19.17. 92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | 22,48 | 3,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | 26,62 | 4,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 730,57 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,87 |
| | | | | | VALOR: | 12,08 |

**19.18. PGJ-SE-IE.16.100 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,84 | 28,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 22,48 | 28,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 26,62 | 33,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 61,38 |
| | | | | | VALOR: | 90,22 |

**19.19. CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 0,77000000 | 12,94 | 9,96 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,48000000 | 119,53 | 57,37 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,36000000 | 7,80 | 2,81 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | 662,58 | 25,18 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | 64,26 | 8,03 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | 100,28 | 30,69 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,36000000 | 43,71 | 15,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 149,78 |
| | | | | | VALOR: | 149,78 |

**19.20. ELE-093 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO (UD)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,49000000 | 26,32 | 65,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,45000000 | 21,42 | 159,57 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **225,10** |
| **Custo Horário da Execução:** | 225,1000 |
| **Produção da Equipe:** | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | 225,1000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06700000 | 105,00 | 7,03 |
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | UN | 57,00000000 | 0,69 | 39,33 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 10,18000000 | 1,17 | 11,91 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 16,04000000 | 0,90 | 14,43 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,02800000 | 100,61 | 2,81 |
| ELE-109 | TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M | UD | 1,00000000 | 85,40 | 85,40 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **160,91** |

| ITENS DE TRANSPORTE | | UNID | FÓRMULA | X1 | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | null | null | 1,67500000 | 0,00 | 4,30 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | null | null | 0,70000000 | 0,00 | 1,79 |
| | | | | | | **TOTAL ITENS TRANSPORTE:** | 6,09 |
| | | | | | | **Custo Direto Total:** | 392,10 |
| | | | | | | **VALOR:** | **392,10** |

**19.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,54 | 1,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,94** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 22,48 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 26,62 | 0,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **3,06** |

**19.22. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,54 | 1,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,94** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 22,48 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 26,62 | 0,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **3,06** |

**19.23. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,54 | 1,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,94** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 22,48 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 26,62 | 0,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,12** |
| | | | | | **VALOR:** | **3,06** |

**19.24. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,54 | 1,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 22,48 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 26,62 | 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,12 |
| | | | | | VALOR: | 3,06 |

**19.25. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,54 | 1,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 22,48 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 26,62 | 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,12 |
| | | | | | VALOR: | 3,06 |

**19.26. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,54 | 1,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 22,48 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 26,62 | 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,12 |
| | | | | | VALOR: | 3,06 |

**19.27. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 2,44 | 3,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 22,48 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 26,62 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,42 |
| | | | | | VALOR: | 4,48 |

**19.28. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 2,44 | 3,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |

| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 22,48 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 26,62 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,42 |
| | | | | | VALOR: | 4,48 |

**19.29. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 2,44 | 3,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 22,48 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 26,62 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,42 |
| | | | | | VALOR: | 4,48 |

**19.30. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 2,44 | 3,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 22,48 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 26,62 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,42 |
| | | | | | VALOR: | 4,48 |

**19.31. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 2,44 | 3,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 22,48 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 26,62 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,42 |
| | | | | | VALOR: | 4,48 |

**19.32. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 4,05 | 5,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,06 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 22,48 | 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 26,62 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **6,96** |

**19.33. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 4,05 | 5,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **5,06** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 22,48 | 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 26,62 | 1,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,96** |

**19.34. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 4,05 | 5,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **5,06** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 22,48 | 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 26,62 | 1,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,96** |

**19.35. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 4,05 | 5,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **5,06** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 22,48 | 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 26,62 | 1,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,96** |

**19.36. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 4,05 | 5,03 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **5,06** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 22,48 | 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 26,62 | 1,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,96** |

**19.37. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 5,82 | 7,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,26** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 22,48 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 26,62 | 1,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,75** |

**19.38. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 5,82 | 7,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,26** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 22,48 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 26,62 | 1,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,75** |

**19.39. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 5,82 | 7,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,26** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 22,48 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 26,62 | 1,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,75** |

**19.40. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 5,82 | 7,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,26** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 22,48 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 26,62 | 1,35 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,75** |

**19.41. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 5,82 | 7,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,26** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 22,48 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | 26,62 | 1,35 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,49 |
| VALOR: | 9,75 |

**19.42. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 11,13 | 13,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 22,48 | 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 26,62 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,72 |
| | | | | | VALOR: | 17,58 |

**19.43. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 11,13 | 13,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 22,48 | 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 26,62 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,72 |
| | | | | | VALOR: | 17,58 |

**19.44. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 11,13 | 13,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 22,48 | 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 26,62 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,72 |
| | | | | | VALOR: | 17,58 |

**19.45. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 11,13 | 13,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 22,48 | 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 26,62 | 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,72 |
| | | | | | VALOR: | 17,58 |

**19.46. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 11,13 | 13,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **13,86** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 22,48 | 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 26,62 | 2,02 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **17,58** |

**19.47. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 15,90 | 19,77 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **19,80** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 22,48 | 2,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 26,62 | 3,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,59** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,39** |

**19.48. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 26,19 | 26,58 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **26,61** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 22,48 | 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 26,62 | 1,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,97** |
| | | | | | **VALOR:** | **29,58** |

**19.49. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 26,19 | 26,58 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **26,61** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 22,48 | 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 26,62 | 1,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,97** |
| | | | | | **VALOR:** | **29,58** |

**19.50. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 26,19 | 26,58 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **26,61** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 22,48 | 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 26,62 | 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 29,58 |

**19.51. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 26,19 | 26,58 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,97 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 22,48 | 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 26,62 | 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,97 |
| | | | | | VALOR: | 29,58 |

**19.52. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 37,02 | 38,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 26,62 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 38,57 |

**19.53. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | 76,58 | 79,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 79,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00310000 | 26,62 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 79,73 |

**19.54. PGJ-SE-IE.15.81 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03283 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | 8,50 | 8,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,62 | 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,80 |
| | | | | | VALOR: | 13,30 |

**19.55. PGJ-SE-IE.15.80 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03284 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | 13,10 | 13,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,62 | 2,66 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,80 |
| | | | | | VALOR: | 17,90 |

**19.56. PGJ-SE-IE.15.82 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03808 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | 19,10 | 19,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 26,62 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,42 | 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,24 |
| | | | | | VALOR: | 25,34 |

**19.57. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,11 | 18,11 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 28,71 |
| | | | | | VALOR: | 28,71 |

**19.58. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 22,48 | 12,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 26,62 | 15,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,07 |
| | | | | | VALOR: | 44,49 |

**19.59. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,19 | 33,19 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 43,79 |
| | | | | | VALOR: | 43,79 |

**19.60. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,31 | 24,31 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 34,91 |
| | | | | | VALOR: | 34,91 |

**19.61. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,82 | 66,82 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **77,42** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,42** |

**19.62. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,68 | 21,68 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **32,28** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,28** |

**19.63. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,26 | 40,26 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **50,86** |
| | | | | | **VALOR:** | **50,86** |

**19.64. 92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,85 | 58,85 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **69,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **69,45** |

**19.65. PGJ-MAT-CAB.16.63 CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.63 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMPOSIÇÃO | UN | 1,00000000 | 299,00 | 299,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **299,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **299,00** |

**19.66. PGJ-SE-IE.15.60.2 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I047855 | DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA | UN | 1,00000000 | 64,18 | 64,18 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **64,18** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 22,48 | 44,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 26,62 | 53,24 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **98,20** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 162,38 |
| | | | | **VALOR:** | **162,38** |

**19.67. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,12 | 8,12 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,04 | 1,04 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,16** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 22,48 | 0,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 26,62 | 0,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,72** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,88** |

**19.68. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,12 | 8,12 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,04 | 1,04 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,16** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 22,48 | 1,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 26,62 | 1,26 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,49** |

**19.69. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,12 | 8,12 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,48** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 22,48 | 1,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 26,62 | 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,73** |

**19.70. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,12 | 8,12 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,48** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 22,48 | 1,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 26,62 | 1,76 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,73** |

**19.71. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,04 | 12,04 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **13,79** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 22,48 | 3,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 26,62 | 3,59 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **20,41** |

**19.72. PGJ-SE-IE.15.63.2 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I07943 | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | un | 1,00000000 | 278,50 | 278,50 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | **278,50** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60000000 | 26,62 | 15,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60000000 | 21,42 | 12,85 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | **28,82** |
| | | | | Custo Direto Total: | 307,32 |
| | | | | VALOR: | **307,32** |

**19.73. ED-15115 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15234 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR\|CORRENTE: 40A\|SENSIBILIDADE: 30MA) | un | 1,0000000 | 147,2700 | 147,2700 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | **147,2700** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748299 | 22,4800 | 1,6822 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1496599 | 26,6200 | 3,9839 |
| ED-34439 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 | un | 2,0000000 | 3,0600 | 6,1200 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | **11,7861** |
| | | | | Custo Direto Total: | 159,0561 |
| | | | | VALOR: | **159,06** |

**19.74. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,04 | 57,04 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,75 | 5,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | **62,29** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | 22,48 | 9,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | 26,62 | 10,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | **19,91** |
| | | | | | VALOR: | **82,20** |

**19.75. PGJ.SE.IE-S12452 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11822 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | ORSE | un | 1,00000000 | 71,24 | 71,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | **71,24** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | 26,62 | 23,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | 21,42 | 19,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | **43,24** |
| | | | | | VALOR: | **114,48** |

**19.76. S151333 Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente (und)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 22,29 | 33,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 26,62 | 39,93 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | **73,36** |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 73,3600 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 73,3600 |
| | | | | Custo Direto Total: | 73,36 |
| | | | | VALOR: | **73,36** |

**19.77. PGJ-SE-IE.15.64.1 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,37 | 2,37 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,85** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 26,62 | 3,30 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,15** |

**19.78. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,97 | 0,08 |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,46 | 35,46 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **35,54** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 22,48 | 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 26,62 | 0,44 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **36,35** |

**19.79. PGJ-SE-IE.15.64.2 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,02 | 5,02 |
| 00038100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,44** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 26,62 | 3,30 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,30** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,74** |

**19.80. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,56 | 12,56 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **12,56** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05515620 | 22,48 | 1,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17650000 | 26,62 | 4,69 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,48** |

**19.81. P.16.000.067001 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,0000 | 227,90 | 227,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **227,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **227,90** |

**19.82. PGJ-SE-IE.15.68 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.68 | BALIZADOR LED 10 W EMBUTIR NO SOLO INOX IP67 | Composições | UN | 1,00000000 | 148,00 | 148,00 |
| 00020111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | SINAPI | UN | 0,02000000 | 10,50 | 0,21 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **148,21** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,48 | 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,62 | 13,31 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **35,79** |
| | | | | | **VALOR:** | **184,00** |

**19.83. 18.027.0080-0 BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13583 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W, EXCLUSIVE ESTA | EMOP | UN | 1,0000000 | 58,6100 | 58,6100 |
| 14180 | LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V,BASE E-27 | EMOP | UN | 1,0000000 | 4,1500 | 4,1500 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **62,7600** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | 26,6200 | 13,7093 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | 21,4200 | 11,0313 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,7406** |
| | | | | | **VALOR:** | **87,50** |

**19.84. PGJ.SE.IE-71644 LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W (Un)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| I13286 | Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar | un | 2,00000000 | 22,99 | 45,98 |
| PGJ.MA.IE-071644 | LUMINÁRIA EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS | UN | 1,00000000 | 78,90 | 78,90 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **124,88** |

| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 22,48 | 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **49,10** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 173,98 |
| | | | | **VALOR:** | **173,98** |

**19.85. PGJ-SE-IE.15.103 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | INDISPONÍVEL | M | 0,10000000 | 4,53 | 0,45 |
| PGJ-MAT-IE.15.103 | Plafon 25W Luminária Embutir LED Painel QUADRADO Slim Branco Frio 6500K | Composições | UN | 1,00000000 | 59,90 | 59,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **60,35** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94700000 | 22,48 | 21,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94700000 | 26,62 | 25,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **46,50** |
| | | | | | **VALOR:** | **106,85** |

**19.86. PGJ-SE-IE.15.89 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.89 | PAINEL LED DE EMBUTIR 40W LUZ BRANCO FRIO QUADRADO BIVOLT | Composições | UN | 1,00000000 | 148,00 | 148,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **148,00** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,48 | 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **49,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **197,10** |

**19.87. PGJM.IE.32 REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11987 | Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 17,15 | 17,15 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **17,15** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **26,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **43,77** |

**19.88. PGJ-SE-IE.15.74.1 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 0,87 | 1,74 |
| I13288 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 37,00 | 37,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **38,74** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 22,48 | 6,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,62 | 13,31 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **20,05** |
| | | | | | **VALOR:** | **58,79** |

**19.89. PGJ-SE-CAB.16.22 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07641 | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 2,66000000 | 0,08 | 0,26 |
| 07648 | ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (100X100X3000)MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,33000000 | 61,06 | 24,18 |
| 05565 | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,01330000 | 39,45 | 0,63 |
| 05568 | PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 2,66000000 | 0,08 | 0,26 |
| 07639 | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 1,33000000 | 1,38 | 2,20 |
| 07649 | SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X100)MM PARAELETROCALHA - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,66600000 | 3,58 | 2,86 |
| 13885 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,33000000 | 23,44 | 9,28 |
| 07637 | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,66600000 | 8,82 | 7,05 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **46,72** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **48,04** |
| | | | | | **VALOR:** | **94,76** |

**19.90. PGJ-SE-IE.15.52 CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12010 | CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,00000000 | 22,09 | 22,09 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **22,09** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,62 | 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **46,11** |

**19.91. PGJ-SE-IE.15.53 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04096 | Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 29,95 | 29,95 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **29,95** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,60 |
| | | | | | VALOR: | 39,55 |

**19.92. PGJ-SE-CAB.16.27 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09704 | Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 4,80 | 4,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,62 | 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,80 |
| | | | | | VALOR: | 9,60 |

**19.93. PGJ-SE-CAB.16.29 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13348 | Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 13,69 | 13,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,62 | 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,80 |
| | | | | | VALOR: | 18,49 |

**19.94. PGJ-SE-IE.15.54 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13325 | Tampa de encaixe para curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 34,75 | 34,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,60 |
| | | | | | VALOR: | 44,35 |

**19.95. PGJ-SE-IE.15.60 TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-081094 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 100X100 MM | Composições | UN | 1,00000000 | 10,20 | 10,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,60 |
| | | | | | VALOR: | 19,80 |

**19.96. PGJ-SE-CAB.16.32 TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.62 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 26,62 | 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 21,42 | 7,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,82 |
| | | | | | VALOR: | 23,32 |

**19.97. PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00756 | Unidut múltiplo Ø 3/4" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 3,18 | 3,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,18 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 22,48 | 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45 |
| | | | | | VALOR: | 5,63 |

**19.98. PGJ-SE-IE.15.61.2 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00754 | Unidut múltiplo Ø 1" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 4,30 | 4,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,30 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 22,48 | 0,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,89 |
| | | | | | VALOR: | 6,19 |

**19.99. PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições | UN | 1,00000000 | 7,19 | 7,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,19 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 22,48 | 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45 |
| | | | | | VALOR: | 9,64 |

**19.100. PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02003 | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,20 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 26,62 | 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 21,42 | 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,89 |
| | | | | | VALOR: | 6,09 |

**19.101. PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I035753 | SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | 3,57 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,57 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 22,48 | 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 26,62 | 3,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,02 |
| | | | | | VALOR: | 10,59 |

**19.102. PGJ-SE-IE.15.110 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,99 | 3,99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 3,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 26,62 | 3,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 21,42 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,76 |
| | | | | | VALOR: | 9,75 |

**19.103. PGJ-SE-IE.15.111 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.111 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (1,5 A 2,5 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 22,48 | 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,50 |
| | | | | | VALOR: | 5,05 |

**19.104. PGJ-SE-IE.15.112 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.112 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (4 A 6 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 22,48 | 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,50 |
| | | | | | VALOR: | 5,52 |

**19.105. PGJ-SE-IE.15.113 TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.113 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (10 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | 2,80 | 2,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 22,48 | 5,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,62 |
| | | | | | VALOR: | 8,42 |

**19.106. PGJ-SE-IE.15.114 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.114 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (16 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | 3,18 | 3,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 22,48 | 5,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,62 |
| | | | | | VALOR: | 8,80 |

**19.107. PGJ-SE-IE.15.115 TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.115 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (25 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | 3,40 | 3,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 22,48 | 5,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,62 |
| | | | | | VALOR: | 9,02 |

**19.108. ED-49147 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA (un)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-13011 | TERMINAL DE PRESSÃO (MATERIAL: LATÃO ESTANHADO\|DIÂMETRO CONDUTOR: 35MM2\|APLICAÇÃO : INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA) | un | 1,0000000 | 10,8063 | 10,8063 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | **10,8063** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 22,4800 | 0,6744 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 26,6200 | 0,7986 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | **1,4730** |
| | | | | Custo Direto Total: | 12,2793 |
| | | | | VALOR: | **12,28** |

**19.109. 15.017.0285-0 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07699 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2 | EMOP | UN | 1,0000000 | 6,0005 | 6,0005 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,0005 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3400000 | 26,6200 | 9,3223 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3400000 | 21,4200 | 7,5012 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,8235 |
| | | | | | VALOR: | **22,82** |

**19.110. INS-211601 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-211601 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMPOSIÇÃO | UN | 1,00000000 | 1.200,00 | 1.200,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.200,00 |
| | | | | | VALOR: | **1.200,00** |

**19.111. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,19 | 44,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 22,48 | 14,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 26,62 | 16,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,07 |
| | | | | | VALOR: | **75,26** |

**19.112. COM--76932615 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.119,90 | 1.119,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.119,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 22,48 | 179,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 26,62 | 212,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 392,80 |
| | | | | | VALOR: | **1.512,70** |

**19.113. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 462,52 | 462,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 462,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 22,48 | 12,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 26,62 | 14,23 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **26,24** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 734,22 | 10,57 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **10,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **499,33** |

**19.114. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,31 | 778,31 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **778,31** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 22,48 | 14,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 26,62 | 16,99 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **31,34** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | 734,22 | 13,87 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **13,87** |
| | | | | | **VALOR:** | **823,52** |

**19.115. S151713 Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (und)**

| **MÃO DE OBRA** | | **UNID** | **CONSUMO** | **SALÁRIO HORA** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| I010121 | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 0,59440000 | 17,13 | 10,18 |
| I010111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,19187500 | 17,13 | 123,19 |
| I010117 | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | H | 20,00000000 | 29,90 | 598,00 |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 114,06750000 | 22,29 | 2.542,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 102,26400000 | 26,62 | 2.722,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,61200000 | 26,32 | 805,70 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,01000000 | 28,88 | 260,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 46,62345000 | 21,42 | 998,67 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **8.060,76** |
| | | | | **Custo Horário da Execução:** | 8.060,7600 |
| | | | | **Produção da Equipe:** | 1,0000 |
| | | | | **Custo Unitário da Execução:** | 8.060,7600 |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 8.060,76 |
| | | | | **VALOR:** | **8.060,99** |

**19.116. PGJ.SE.IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09485 | Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,62 | 1,62 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,62** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 22,48 | 3,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,99** |

**19.117. PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.IE.P00044 | Abraçadeira tipo D com cunha chaveta 3/4" | UN | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **0,60** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | 22,48 | 3,37 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | **3,37** |
| | | | | Custo Direto Total: | 3,97 |
| | | | | VALOR: | **3,97** |

**19.118. PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 1,00000000 | 5,07 | 5,07 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | **5,07** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | 22,48 | 3,37 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | **3,37** |
| | | | | Custo Direto Total: | 8,44 |
| | | | | VALOR: | **8,44** |

**19.119. P.19.000.092265 Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,0000 | 308,18 | 308,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | **308,18** |
| | | | | | VALOR: | **308,18** |

**19.120. CP-9088-S04401 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03221 | Ventilador de parede 50cm, 127v | ORSE | un | 1,00000000 | 145,63 | 145,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | **145,63** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | **48,04** |
| | | | | | VALOR: | **193,67** |

**19.121. PGJ-SE-IE.15.85 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,19884957 | 22,48 | 454,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,19884957 | 26,62 | 537,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | **991,76** |
| | | | | | VALOR: | **991,76** |

**19.122. PGJS.IE.15.43 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJM.IE.15.43 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | Composições | UN | 1,00000000 | 950,00 | 950,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | **950,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 22,48 | 44,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 26,62 | 53,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | **98,20** |
| | | | | | VALOR: | **1.048,20** |

**19.123. S11961 (ALTERADO) Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12838 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador | ORSE | un | 1,00000000 | 543,64 | 543,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | **543,64** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 26,62 | 4,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,42 | 3,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,17 |
| | | | | | VALOR: | 551,81 |

**20.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 866,84 | 866,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 866,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | 22,48 | 139,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | 26,62 | 165,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 304,45 |
| | | | | | VALOR: | 1.171,29 |

**20.2. 98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039597 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.055,19 | 3.055,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3.055,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | 22,48 | 277,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | 26,62 | 328,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 605,08 |
| | | | | | VALOR: | 3.660,27 |

**20.3. COMP-318648 PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-050001 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | Composições | un | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 5,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 26,62 | 3,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,99 |
| | | | | | VALOR: | 8,99 |

**20.4. CP-0515-S10727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11482 | Voice panel 24 portas cat 6 | ORSE | un | 1,00000000 | 267,79 | 267,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | 267,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,62 |
| | | | | | VALOR: | 294,41 |

**20.5. PGJ-SE-CAB.16.08.02 RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.08.2 | RACK DE PAREDE 16U 19" x 670 MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO | Composições | UN | 1,00000000 | 747,00 | 747,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 747,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 22,17 | 44,34 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 29,62 | 59,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 103,58 |
| | | | | | VALOR: | 850,58 |

**20.6. PGJ-SE-CAB.16.09 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.09 | RACK 40U 19" x 670 MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO | Composições | UN | 1,00000000 | 1.750,00 | 1.750,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.750,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 22,17 | 44,34 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 29,62 | 59,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 103,58 |
| | | | | | VALOR: | 1.853,58 |

**20.7. PGJ-SE-CAB.16.10 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.10 | RÉGUA COM 10 TOMADAS 2P+T 20 A 1 U, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA | Composições | UN | 1,00000000 | 147,00 | 147,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 147,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,48 | 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 149,25 |

**20.8. PGJ-SE-CAB.16.12 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.12 | GUIA DE CABOS ABERTA -19" 1U | Composições | UN | 1,00000000 | 66,00 | 66,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 66,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,32 |
| | | | | | VALOR: | 71,32 |

**20.9. COMP-788024 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-546861 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | Composições | UN | 1,00000000 | 6,90 | 6,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,62 | 2,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,66 |
| | | | | | VALOR: | 9,56 |

**20.10. CP-6940-059426 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I514478 | RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19" | UN | 0,94700000 | 165,83 | 157,04 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 157,04 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30300000 | 22,48 | 6,81 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 6,81 |
| | | | | Custo Direto Total: | 163,85 |
| | | | | VALOR: | 163,85 |

**20.11. CP-1314-059448 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I041898 | RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19" | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | 57,07 | 57,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18900000 | 22,48 | 4,25 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,25 |
| | | | | | VALOR: | 61,32 |

**20.12. PGJ-SE-CAB.16.17 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-485321 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS | Composições | UN | 1,00000000 | 185,00 | 185,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 185,00 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 26,62 | 53,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 53,24 |
| | | | | | VALOR: | 238,24 |

**20.13. PGJ-SE-CAB.16.18 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.18 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS | Composições | UN | 1,00000000 | 114,00 | 114,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 114,00 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 26,62 | 53,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 53,24 |
| | | | | | VALOR: | 167,24 |

**20.14. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,47 | 2,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,47 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 22,48 | 3,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 26,62 | 4,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,04 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 730,57 | 0,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,65 |
| | | | | | VALOR: | 11,16 |

**20.15. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,92 | 4,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,92 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | 22,48 | 3,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | 26,62 | 4,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,28 |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 730,57 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,87 |
| | | | | | VALOR: | 14,07 |

**20.16. PGJ-SE-CAB.16.21.1 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,37 | 2,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,37 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 26,62 | 3,30 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,30 |
| VALOR: | 5,67 |

**20.17. PGJ-SE-CAB.16.20 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,02 | 5,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,48 | 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 7,27 |

**20.18. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,05 | 5,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 22,48 | 3,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 26,62 | 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,68 |
| | | | | | VALOR: | 13,81 |

**20.19. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 7,90 | 8,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | 22,48 | 4,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | 26,62 | 5,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,66 |
| | | | | | VALOR: | 17,69 |

**20.20. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 10,52 | 10,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | 22,48 | 4,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | 26,62 | 5,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,74 |
| | | | | | VALOR: | 21,43 |

**20.21. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 18,89 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 22,48 | 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 26,62 | 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,32 |
| | | | | | VALOR: | 27,09 |

**20.22. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,24 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 22,48 | 3,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | 26,62 | 3,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,71 |
| | | | | | VALOR: | 7,95 |

**20.23. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,73 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 22,48 | 3,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 26,62 | 4,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,84 |
| | | | | | VALOR: | 9,57 |

**20.24. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,69 | 2,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,69 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 22,48 | 4,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 26,62 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,13 |
| | | | | | VALOR: | 11,82 |

**20.25. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,36 | 5,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,36 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25790000 | 22,48 | 5,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25790000 | 26,62 | 6,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,65 |
| | | | | | VALOR: | 18,01 |

**20.26. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,87 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 22,48 | 4,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | 26,62 | 5,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,11 |
| | | | | | VALOR: | 12,98 |

**20.27. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,34 | 4,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 4,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 22,48 | 5,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 26,62 | 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,77 |
| | | | | | VALOR: | 16,11 |

**20.28. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,90 | 4,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | 22,48 | 6,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | 26,62 | 7,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,64 |
| | | | | | VALOR: | 18,54 |

**20.29. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,64 | 9,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38690000 | 22,48 | 8,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38690000 | 26,62 | 10,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,98 |
| | | | | | VALOR: | 28,62 |

**20.30. PGJ-SE-CAB.16.32.1 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12066 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,00000000 | 29,37 | 29,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,62 | 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,02 |
| | | | | | VALOR: | 53,39 |

**20.31. PGJ-SE-CAB.16.27 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09704 | Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 4,80 | 4,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,62 | 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,80 |
| | | | | | VALOR: | 9,60 |

**20.32. CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 0,77000000 | 12,94 | 9,96 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,48000000 | 119,53 | 57,37 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,36000000 | 7,80 | 2,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | 662,58 | 25,18 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | 64,26 | 8,03 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | 100,28 | 30,69 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,36000000 | 43,71 | 15,74 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **149,78** |
| | | | | | **VALOR:** | **149,78** |

**20.33. PGJ-SE-CAB.16.40 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00051 | Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 70,82 | 70,82 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **70,82** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 22,48 | 28,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 26,62 | 33,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **61,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **132,20** |

**20.34. PGJ-SE-CAB.16.42 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| I12099 | Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6 | ORSE | un | 1,00000000 | 34,68 | 34,68 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **36,51** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 22,48 | 15,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 26,62 | 18,63 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **34,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **70,88** |

**20.35. PGJ-SE-CAB.16.43 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| I07531 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 46,26 | 46,26 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **48,09** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 26,62 | 21,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 21,42 | 8,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **29,87** |
| | | | | | **VALOR:** | **77,96** |

**20.36. PGJ-SE-CAB.16.44 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| PGJ-MAT-CAB.16.44 | Tomada tripla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar | Composições | UN | 1,00000000 | 77,90 | 77,90 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **79,73** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **37,33** |
| | | | | | **VALOR:** | **117,06** |

**20.37. 98297 CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 1,05000000 | 8,27 | 8,68 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,68** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | 22,48 | 0,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | 26,62 | 0,11 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,89** |

**20.38. PGJ.SE.RE-0002 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.RE-0002 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | UN | 1,00000000 | 650,00 | 650,00 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **650,00** |

| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **26,62** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 676,62 |
| | | | | **VALOR:** | **676,62** |

**20.39. PGJ-SE-CAB.16.50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.RE-P00026 | NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | UN | 1,00000000 | 850,00 | 850,00 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **850,00** |

| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 22,48 | 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 26,62 | 26,62 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **49,10** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 899,10 |
| | | | | **VALOR:** | **899,10** |

**20.40. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 118,91 | 118,91 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **118,91** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96500000 | 22,48 | 21,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96500000 | 26,62 | 25,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **47,37** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | 734,22 | 10,27 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **10,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **176,55** |

**20.41. COMP-383380 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-731720 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | Composições | UN | 1,00000000 | 125,00 | 125,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **125,00** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 26,62 | 22,63 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **22,63** |
| | | | | | **VALOR:** | **147,63** |

**20.42. COMP-861213 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03875 | Anilhas para identificação | ORSE | un | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,10 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 22,48 | 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,25 |
| | | | | | VALOR: | 2,35 |

**20.43. PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00756 | Unidut múltiplo Ø 3/4" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 3,18 | 3,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,18 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 22,48 | 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45 |
| | | | | | VALOR: | 5,63 |

**20.44. PGJ-SE-IE.15.61.2 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00754 | Unidut múltiplo Ø 1" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 4,30 | 4,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,30 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 22,48 | 0,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,89 |
| | | | | | VALOR: | 6,19 |

**20.45. PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições | UN | 1,00000000 | 7,19 | 7,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,19 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 22,48 | 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45 |
| | | | | | VALOR: | 9,64 |

**20.46. PGJ-SE-CAB.15.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.61.4 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | Composições | UN | 1,00000000 | 8,93 | 8,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,93 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 22,48 | 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45 |
| | | | | | VALOR: | 11,38 |

**20.47. PGJ.SE.IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09485 | Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1" | ORSE | un | 1,00000000 | 1,62 | 1,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,62 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 22,48 | 3,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,37** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,99** |

**20.48. PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.IE.P00044 | Abraçadeira tipo D com cunha chaveta 3/4" | UN | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **0,60** |
| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | 22,48 | 3,37 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **3,37** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 3,97 |
| | | | | **VALOR:** | **3,97** |

**20.49. PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 1,00000000 | 5,07 | 5,07 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **5,07** |
| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | 22,48 | 3,37 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **3,37** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 8,44 |
| | | | | **VALOR:** | **8,44** |

**20.50. PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02003 | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,20** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 26,62 | 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 21,42 | 1,29 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,89** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,09** |

**20.51. PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I035753 | SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | 3,57 | 3,57 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,57** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 22,48 | 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 26,62 | 3,81 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,59** |

**20.52. PGJ.MA.IE-1112 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)**

| **MATERIAL** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.IE-1112 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | composição propria | UN | 1,00000000 | 2.278,00 | 2.278,00 |
| | | | | | **TOTAL MATERIAL:** | **2.278,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.278,00** |

**20.53. P.17.000.031489 Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente (CJ)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.031489 | Central de pabx híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,0000 | 7.482,16 | 7.482,16 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL Material:** | **7.482,16** |
| **VALOR:** | **7.482,16** |

**20.54. S10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06640 | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m | ORSE | un | 1,00000000 | 29,19 | 29,19 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **29,19** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **38,79** |

**20.55. INS-67467829 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-67467829 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | Composições | M | 1,00000000 | 4,17 | 4,17 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,17** |

**20.56. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12205 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1,40** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 26,62 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,42 | 2,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,64** |

**20.57. ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIAMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 2,6666666 | 0,1700 | 0,4533 |
| MATED-17922 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 100X100MM) | m | 1,2000000 | 42,7200 | 51,2640 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | un | 2,6666666 | 0,2700 | 0,7200 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 2,6666666 | 0,1500 | 0,4000 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | un | 2,6666666 | 1,3200 | 3,5200 |
| MATED-17930 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 100MM) | m | 1,2000000 | 10,3000 | 12,3600 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **68,7173** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5866667 | 22,4800 | 13,1883 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5866667 | 26,6200 | 15,6171 |
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | m | 1,0000000 | 10,2400 | 10,2400 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **39,0454** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 107,7627 |
| | | | | **VALOR:** | **107,76** |

**20.58. ED-19524 ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 2,6666666 | 0,1700 | 0,4533 |
| MATED-17926 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 200X100MM) | m | 1,2000000 | 55,7800 | 66,9360 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | un | 2,6666666 | 0,2700 | 0,7200 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 2,6666666 | 0,1500 | 0,4000 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRE-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | un | 2,6666666 | 1,3200 | 3,5200 |
| MATED-17932 | TAMPA PARA ELETROCALHA METALICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRE-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 200MM) | m | 1,2000000 | 15,9466 | 19,1359 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **91,1652** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6376811 | 22,4800 | 14,3351 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6376811 | 26,6200 | 16,9751 |
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | m | 1,0000000 | 10,2400 | 10,2400 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **41,5502** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 132,7154 |
| | | | | **VALOR:** | **132,72** |

**20.59. 15.018.0622-0 CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12010 | CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | 22,0889 | 22,0889 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **22,0889** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | 26,6200 | 13,7093 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | 21,4200 | 11,0313 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,7406** |
| | | | | | **VALOR:** | **46,83** |

**20.60. S12959 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 30,45 | 30,45 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **30,45** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,05** |

**20.61. S12486 Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13315 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 18,14 | 18,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **18,14** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **27,74** |

**20.62. PGJ-MAT-IE.15.71 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.71 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMPOSIÇÃO | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **30,00** |
| | | | | | **VALOR:** | **30,00** |

**20.63. S12526 Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13344 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 11,25 | 11,25 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **11,25** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,62 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,60** |
| | | | | | **VALOR:** | **20,85** |

**20.64. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,99 | 3,99 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,99** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 26,62 | 3,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 21,42 | 2,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,75** |

**20.65. PGJ-SE-IE.15.69 TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.69 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM | Composições | UN | 1,00000000 | 24,68 | 24,68 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **24,68** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 21,42 | 1,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **27,08** |

**20.66. 15.018.0874-A REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12237 | REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | 26,1530 | 26,1530 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **26,1530** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | 26,6200 | 13,7093 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | 21,4200 | 11,0313 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,7406** |
| | | | | | **VALOR:** | **50,89** |

**20.67. PGJ-SE-IE.15.64 TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12138 | TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,00000000 | 49,11 | 49,11 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **49,11** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,62 | 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **73,13** |

**20.68. CP-S12580-50612640 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13379 | Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 24,51 | 24,51 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **24,51** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 26,62 | 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 21,42 | 1,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **26,91** |

**20.69. PGJ-SE-IE.4.74 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-29358944 | CURVA 45° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1 1/4" | Composições | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,78** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 26,62 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 21,42 | 2,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,24** |
| | | | | | **VALOR:** | **9,02** |

**20.70. PGJ.SE.RE-09.90.02 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65040 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS | SIURB | Valor | 1,00000000 | 2.025,40 | 2.025,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2.025,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **2.025,40** |

**20.71. PGJ.SE.RE-09.90.03 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório (PTO)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65041 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS | SIURB | Ponto | 1,00000000 | 35,08 | 35,08 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **35,08** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,08** |

**21.1. PGJ-SE-SPDA.17.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-SPDA.17.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS (SPDA) | Composições | UN | 1,00000000 | 325,00 | 325,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **325,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 26,62 | 39,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **39,93** |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **364,93** |

**21.2. CP-1292-C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8525 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,91 | 45,91 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **45,91** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 26,32 | 4,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,21** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 132,22 | 105,78 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 12,50 | 9,75 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 535,90 | 13,50 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 569,18 | 14,34 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 139,73 | 16,77 |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 44,75 | 26,85 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **186,99** |
| | | | | | **VALOR:** | **237,11** |

**21.3. PGJ-SE-SPDA.17.5 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-SPDA.17.5 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO | Composições | UN | 1,00000000 | 33,00 | 33,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **33,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 22,48 | 0,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 26,62 | 1,60 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,27** |

**21.4. PGJ-SE-SPDA.17.6 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I087547 | ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA | INDISPONÍVEL | UN | 0,03300000 | 82,95 | 2,74 |
| I071889 | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250 | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| I012062 | MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm | INDISPONÍVEL | UN | 0,04000000 | 159,90 | 6,40 |
| I163358 | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | INDISPONÍVEL | UN | 0,94700000 | 1,29 | 1,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,36** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | 22,48 | 10,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | 26,62 | 12,62 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,28** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,64** |

**21.5. PGJ-SE-SPDA.17.7 TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57212 | TERMINAL AÉREO AÇO GALV. C/ BASE FIXA 30 CM | SIURB | Un | 1,00000000 | 10,54 | 10,54 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **10,54** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,62 | 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **34,56** |

**21.6. PGJ-SE-SPDA.17.8 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,64 | 10,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 22,48 | 10,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 26,62 | 12,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,24 |
| | | | | | VALOR: | 32,88 |

**21.7. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 40,40 | 42,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 42,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | 22,48 | 5,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | 26,62 | 6,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,19 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,66670000 | 25,48 | 16,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 16,98 |
| | | | | | VALOR: | 71,59 |

**21.8. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 57,55 | 60,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31890000 | 22,48 | 7,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31890000 | 26,62 | 8,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,66670000 | 25,48 | 16,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 16,98 |
| | | | | | VALOR: | 93,04 |

**21.9. I13796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00000000 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.500,00 |
| | | | | | VALOR: | 1.500,00 |

**21.10. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,05 | 5,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 22,48 | 3,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 26,62 | 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,68 |
| | | | | | VALOR: | 13,81 |

**21.11. PGJ.SE.IE-S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04912 | Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" | ORSE | kg | 0,10000000 | 200,00 | 20,00 |
| I11513 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | 75,00 | 75,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **95,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 26,62 | 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,42** |
| | | | | | **VALOR:** | **109,42** |

**21.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 69,03 | 69,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **69,03** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | 22,48 | 5,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | 26,62 | 6,61 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **12,19** |
| | | | | | **VALOR:** | **81,22** |

**21.13. PGJ-SE-SPDA.17.9 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09711 | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | 2,17 | 2,17 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,17** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 26,62 | 0,27 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,27** |
| | | | | | **VALOR:** | **2,44** |

**22.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11708S | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | ORSE | un | 1,00000000 | 15,77 | 15,77 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **15,77** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,49** |
| | | | | | **VALOR:** | **39,26** |

**22.2. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 25,56 | 2,56 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,56 |
| VALOR: | 5,56 |

**22.3. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | 16,08 | 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| | | | | | VALOR: | 32,81 |

**22.4. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| | | | | | VALOR: | 35,50 |

**22.5. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| I03520S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | 63,50 | 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 25,56 | 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,81 |
| | | | | | VALOR: | 23,42 |

**22.6. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | 3,00 | 6,00 |
| I03670S | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 19,34 | 19,34 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,06900000 | 63,50 | 4,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | 25,56 | 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | 21,42 | 9,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,61 |
| | | | | | VALOR: | 51,33 |

**22.7. S01663 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | 3,00 | 6,00 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,06900000 | 63,50 | 4,38 |
| I07091S | Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | 12,88 | 12,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | 25,56 | 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | 21,42 | 9,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,61 |
| | | | | | VALOR: | 44,87 |

**22.8. I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 1,00000000 | 46,80 | 46,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 46,80 |
| | | | | | VALOR: | 46,80 |

**22.9. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 61,55 | 0,50 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 69,74 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 21,51 | 2,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | 25,56 | 2,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,21 |
| | | | | | VALOR: | 7,39 |

**22.10. 103949 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00000832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,76 | 2,76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03470000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 69,74 | 0,59 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,86** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10410000 | 21,51 | 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10410000 | 25,56 | 2,66 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,89** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,75** |

**22.11. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,14000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,14000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | 72,41 | 0,65 |
| I00812S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01300000 | 69,74 | 0,91 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,46** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 25,56 | 3,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 21,42 | 3,00 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,04** |

**22.12. 89365 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,47** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 21,51 | 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 25,56 | 3,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **10,61** |

**22.13. 103983 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | 61,55 | 0,72 |
| 00001929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,32 | 5,32 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | 2,38 | 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 69,74 | 0,97 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,11** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 21,51 | 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 25,56 | 4,90 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,02** |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **16,13** |

**22.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 61,55 | 0,43 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 69,74 | 0,55 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,99** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 21,51 | 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 25,56 | 3,88 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,13** |

**22.15. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | 61,55 | 0,57 |
| 00001957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,34 | 6,34 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,75** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | 21,51 | 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | 25,56 | 4,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **15,37** |

**22.16. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | 61,55 | 0,72 |
| 00001958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,81 | 11,81 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | 2,38 | 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 69,74 | 0,97 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **13,60** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 21,51 | 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 25,56 | 4,90 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,02** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,62** |

**22.17. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | 61,55 | 0,57 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,38 | 2,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 69,74 | 0,76 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **3,79** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | 21,51 | 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | 25,56 | 4,14 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,62 |
| VALOR: | 11,41 |

**22.18. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | 61,55 | 0,50 |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,09 | 5,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | 2,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 69,74 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | 21,51 | 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | 25,56 | 4,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,83 |
| | | | | | VALOR: | 14,16 |

**22.19. 104159 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | 61,55 | 0,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | 2,38 | 0,10 |
| 00043838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,82 | 27,82 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 69,74 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 21,51 | 2,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 25,56 | 3,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,02 |
| | | | | | VALOR: | 35,63 |

**22.20. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | 2,38 | 0,21 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,08 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 21,51 | 8,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 25,56 | 9,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,88 |
| | | | | | VALOR: | 22,37 |

**22.21. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | 2,38 | 0,25 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 8,80 | 9,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 21,51 | 9,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | 25,56 | 11,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,31 |
| | | | | | VALOR: | 30,79 |

**22.22. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02610000 | 2,38 | 0,06 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 13,83 | 14,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 21,51 | 4,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | 25,56 | 5,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,53 |
| | | | | | VALOR: | 25,10 |

**22.23. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | 2,38 | 0,07 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 15,16 | 15,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | 21,51 | 5,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | 25,56 | 6,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,59 |
| | | | | | VALOR: | 28,56 |

**22.24. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | 72,41 | 0,65 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | 69,74 | 0,28 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 25,56 | 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 21,42 | 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,93 |
| | | | | | VALOR: | 10,94 |

**22.25. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01200000 | 72,41 | 0,87 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | 69,74 | 0,28 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 3,41 | 3,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 25,56 | 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 21,42 | 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,93 |
| | | | | | VALOR: | 13,49 |

**22.26. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01500000 | 72,41 | 1,09 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00600000 | 69,74 | 0,42 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | 8,33 | 8,33 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,84** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,56 | 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,94** |

**22.27. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | 72,41 | 0,72 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01500000 | 69,74 | 1,05 |
| I07136S | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | 6,03 | 6,03 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,80** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 25,56 | 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 21,42 | 4,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **8,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,73** |

**22.28. S03147 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01400000 | 72,41 | 1,01 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02000000 | 69,74 | 1,39 |
| I02572 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00000000 | 10,98 | 10,98 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **13,38** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 25,56 | 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **27,48** |

**22.29. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 21,76 | 0,39 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 22,04 | 0,29 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **0,68** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | 47,35 | 15,62 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 14,36 | 3,15 |
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | 146,54 | 51,28 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 28,14 | 6,19 |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,07 | 0,21 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | 35,84 | 55,55 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | 1,12 | 0,49 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **132,49** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 21,42 | 5,35 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | 25,76 | 4,01 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **9,36** |
| | | | | | **VALOR:** | **142,53** |

**22.30. COMP-75497319 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | 31,56 | 0,16 |
| 10134 | Anel de Borracha Esgoto 100mm | DEINFRA-SC | UN | 2,00000000 | 1,96 | 3,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 2,38 | 0,17 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 69,74 | 0,49 |
| 10129 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | 12,44 | 3,73 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,47** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,51 | 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **32,01** |

**22.31. COM-76001973 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | 31,56 | 0,16 |
| I05170 | Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm | ORSE | un | 2,00000000 | 2,49 | 4,98 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 2,38 | 0,17 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | 69,74 | 0,49 |
| 10126 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 40mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | 5,69 | 1,71 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,51** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,51 | 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 25,56 | 12,78 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **23,54** |
| | | | | | **VALOR:** | **31,05** |

**22.32. COM-38689849 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-31445 | ALÇAPÃO (100X98)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHE 06 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | SETOP | un | 0,64000000 | 352,35 | 225,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S103329S | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 | ORSE | m2 | 2,60000000 | 95,86 | 249,24 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | 84,73 | 54,23 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,64000000 | 37,27 | 23,85 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | 25,44 | 16,28 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **569,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **569,10** |

**22.33. COMP-56627471 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-50923 | ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA | SETOP | un | 0,36000000 | 312,10 | 112,36 |
| S103329S | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 | ORSE | m2 | 1,44000000 | 95,86 | 138,04 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,36000000 | 84,73 | 30,50 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,36000000 | 37,27 | 13,42 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,36000000 | 25,44 | 9,16 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **303,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **303,48** |

**22.34. 10.03.30 CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M060300004 | ANEL CONC ARM DN 600 H = 0,30m - 60 Kg | EMBASA | PC | 2,00000000 | 84,24 | 168,48 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **168,48** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000091 | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE | EMBASA | H | 0,90000000 | 17,91 | 16,12 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 1,80000000 | 12,63 | 22,73 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **38,85** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.10.19 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | EMBASA | M3 | 0,02090000 | 609,49 | 12,74 |
| 50.52.03 | BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO) | EMBASA | M3 | 0,40210000 | 39,57 | 15,91 |
| 09.01.01 | CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212Kg/m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA | EMBASA | M3 | 0,04300000 | 622,67 | 26,77 |
| 05.03.01 | ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m | EMBASA | M3 | 0,40210000 | 22,73 | 9,14 |
| 05.05.04 | EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO | EMBASA | M3 | 0,04300000 | 187,13 | 8,05 |
| 50.31.10 | TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM | EMBASA | M2 | 0,43010000 | 106,97 | 46,01 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **118,62** |
| | | | | | **VALOR:** | **325,95** |

**22.35. COMP-99353786 CAIXA DE INSPEÇAO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 2,00000000 | 9,93 | 19,86 |
| 00037476 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4.625,54 | 4.625,54 |
| D320000080 | Tampa metálica para inspeção dos reservatóeios DP1508-05 - Percentual=180,0000% | CAEMA | M2 | 0,60000000 | 59,00 | 99,12 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **4.744,52** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-7351 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM GUINDASTE ARTICULADO (MUNK) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,60000000 | 25,85 | 15,51 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **15,51** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | 84,73 | 54,23 |
| 90285 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 820,41 | 5,74 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,64000000 | 37,27 | 23,85 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | 25,44 | 16,28 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **100,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **4.860,13** |

**22.36. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,21670000 | 83,53 | 18,10 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11160000 | 205,65 | 22,95 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **41,05** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 462,55 | 476,42 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **476,42** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49900000 | 17,47 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99800000 | 21,42 | 21,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **30,08** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00930000 | 730,57 | 6,79 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **6,79** |
| | | | | | **VALOR:** | **554,34** |

**23.1. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,61 | 3,66 |
| I01071 | Granito verde ubatuba polido esp=2cm | ORSE | m2 | 1,10000000 | 437,43 | 481,17 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | 42,08 | 22,00 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | 128,62 | 2,71 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,27 | 40,54 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **550,08** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | 26,19 | 39,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | 21,42 | 21,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **60,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **610,28** |

**23.2. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,61 | 3,66 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | 42,08 | 22,00 |
| 00010842 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2 | 1,10000000 | 506,91 | 557,60 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | 128,62 | 2,71 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,27 | 40,54 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **626,51** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | 26,19 | 39,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | 21,42 | 21,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **60,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **686,71** |

**23.3. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,61 | 3,66 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | 42,08 | 22,00 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | 128,62 | 2,71 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,27 | 40,54 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **68,91** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | 26,19 | 39,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | 21,42 | 21,06 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **60,20** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.DI-190091 | TAMPO/BANCA MARMORE BRANCO CARRARA | Composições | M2 | 1,10000000 | 1.142,93 | 1.257,22 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1.257,22** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.386,33** |

**23.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)**

| **Equipamento Custo Horário** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | 26,46 | 34,82 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | 26,52 | 2,36 |
| | | | | | **TOTAL Equipamento Custo Horário:** | **37,18** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | 52,86 | 28,01 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | 3,66 | 3,55 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 777,92 | 816,81 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **848,37** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | 26,19 | 36,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 21,42 | 15,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **51,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **937,37** |

**23.5. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **8,13** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 876,18 | 876,18 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **876,18** |
| | | | | | **VALOR:** | **884,31** |

**23.6. C2496 *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,3600 | 0,1008 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2125 | TORNEIRA CIRÚRGICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,7400 | 136,7400 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **136,8408** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 18,9985 | 12,3500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 23,3453 | 15,1775 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **27,5275** |
| | | | | | **VALOR:** | **164,37** |

**23.7. S170612 Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira (und)**

| **MÃO DE OBRA** | | **UNID** | **CONSUMO** | **SALÁRIO HORA** | **CUSTO HORÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 22,29 | 56,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 25,56 | 65,17 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **122,00** |
| | | | | **Custo Horário da Execução:** | 122,0000 |
| | | | | **Produção da Equipe:** | 1,0000 |
| | | | | **Custo Unitário da Execução:** | 122,0000 |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 122,00 |
| | | | | **VALOR:** | **122,00** |

**23.8. PGJ.SE.ME-S02024 Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.ME-I00604 | Chuveiro tradicional cromado, cotação via whatsapp, cód. 705535, JED Metais ou similar | Composições | un | 1,00000000 | 86,08 | 86,08 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,84000000 | 0,22 | 0,18 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **86,26** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,56 | 25,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **46,98** |
| | | | | | **VALOR:** | **133,24** |

**23.9. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,45 | 76,45 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 554,53 | 554,53 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **630,98** |
| | | | | | **VALOR:** | **630,98** |

**23.10. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00377S | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | ORSE | un | 1,00000000 | 37,50 | 37,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **37,50** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **21,42** |
| | | | | | **VALOR:** | **58,92** |

**23.11. 190691 Ducha higiênica cromada (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00051 | Ducha higienica cromada Material | SEDOP | un | 1,00000000 | 158,74 | 158,74 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,28000000 | 0,38 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | 158,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | 19,87 | 9,94 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | 24,70 | 12,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,29 |
| | | | | | VALOR: | 181,14 |

**23.12. S03670 Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02873 | Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 39,90 | 39,90 |
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | 53,08 | 53,08 |
| I06136S | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | 231,45 | 231,45 |
| I06157S | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | 79,04 | 79,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 403,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | 25,56 | 44,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | 21,42 | 37,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 82,22 |
| | | | | | VALOR: | 485,69 |

**23.13. CP-86915-57012538 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,09 |
| 00036796 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 213,51 | 213,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | 213,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 25,56 | 2,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 21,42 | 0,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,10 |
| | | | | | VALOR: | 216,70 |

**23.14. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 4,20 | 0,15 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 422,09 | 422,09 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 18,10 | 36,20 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 278,14 | 278,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | 744,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | 25,56 | 25,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 21,42 | 6,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 32,59 |
| | | | | | VALOR: | 777,30 |

**23.15. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 214,33 | 214,33 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,82 | 12,82 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 103,02 | 103,02 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **330,17** |
| | | | | | **VALOR:** | **330,17** |

**23.16. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,08 |
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 180,61 | 180,61 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **180,69** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | 25,56 | 4,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | 21,42 | 1,12 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,38** |
| | | | | | **VALOR:** | **186,07** |

**23.17. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,20 | 0,08 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 278,14 | 278,14 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **278,22** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 25,56 | 3,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 21,42 | 1,03 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **283,14** |

**23.18. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,85 | 44,85 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **44,85** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,56 | 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 21,42 | 2,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **55,06** |

**23.19. 95547 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,85 | 44,85 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **44,85** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,56 | 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 21,42 | 2,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **55,06** |

**23.20. 95547 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,85 | 44,85 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **44,85** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,56 | 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 21,42 | 2,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **55,06** |

**23.21. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E-COT-081 | Adesivo fixa espelho, 360 gramas | SMOP | ud | 0,43041610 | 27,60 | 11,87 |
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 430,00 | 430,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **441,87** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35900000 | 21,42 | 7,68 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 21,99 | 8,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **15,81** |
| | | | | | **VALOR:** | **457,68** |

**23.22. ED-9156 TANQUE DE MARMORE SINTETICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA (U)**

| **MATERIAIS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **VALOR UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15101 | MASSA PLASTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA\|CATALIZADOR: INCLUSO\|RENDIMENTO: 0, 59KG/M2) | Kg | 0,4202600 | 40,0000 | 16,8104 |
| MATED-12355 | REJUNTE CIMENTICIO FLEXIVEL (COR: DIVERSAS\|DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Kg | 0,1700000 | 4,5475 | 0,7731 |
| MATED-11696 | SIFAO METALICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: METAL\|ACABAMENTO: CROMADO\| DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4"\|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2") | un | 1,0000000 | 306,9351 | 306,9351 |
| MATED-9158 | TANQUE DE MARMORE SINTETICO DUPLO ( COR: BRANCA\|QUANTIDADE DE BOJO: 2\|VOLUME: 37L\| COMPRIMENTO*: 1020MM\|LARGURA*: 500MM\|ALTURA*: 200MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 1,0000000 | 288,6200 | 288,6200 |
| MATED-11703 | VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL\| ACABAMENTO: CROMADO\|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" ) | un | 1,0000000 | 28,9000 | 28,9000 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **642,0386** |

| **SERVIÇOS** | | **UNID** | **CONSUMO** | **PREÇO UNITÁRIO** | **CUSTO UNITÁRIO** |
|---|---|---|---|---|---|
| ED-50363 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,6253334 | 15,9800 | 25,9728 |
| ED-50374 | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 3,5000000 | 20,7000 | 72,4500 |
| ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1666667 | 29,0200 | 4,8367 |
| ED-50368 | REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1246666 | 14,6600 | 1,8276 |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0833333 | 23,8800 | 1,9900 |
| ED-5042 | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA\|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO\|NORMA: NBR-6591\|SEÇÃO: RENTANGULAR\|DIMENSÃO: ( 30X20)MM\|ESPESSURA: 1,2MM\|MASSA LINEAR: 0, 904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | m | 1,3500000 | 11,0200 | 14,8770 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **121,9541** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 763,9927 |
| | | | | **VALOR:** | **763,99** |

**23.23. 190097 Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,21000000 | 0,38 | 0,08 |
| 00011762 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 85,40 | 85,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **85,48** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,05000000 | 19,87 | 0,99 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,15000000 | 24,70 | 3,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,70** |
| | | | | | **VALOR:** | **90,18** |

**24.1. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,83 | 81,83 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 81,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,32 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,26 |
| | | | | | VALOR: | 87,09 |

**24.2. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,83 | 81,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,32 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,26 |
| | | | | | VALOR: | 87,09 |

**24.3. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,83 | 81,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 26,32 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,26 |
| | | | | | VALOR: | 87,09 |

**24.4. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 219,60 | 219,60 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 18,10 | 108,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 328,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 25,56 | 24,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 21,42 | 6,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,64 |
| | | | | | VALOR: | 358,84 |

**24.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 0,66666667 | 197,73 | 131,82 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 18,10 | 108,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 240,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 25,56 | 24,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 21,42 | 6,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,64 |
| | | | | | VALOR: | 271,06 |

**24.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 234,15 | 234,15 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 18,10 | 108,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 342,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 25,56 | 24,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 21,42 | 6,40 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **30,64** |
| | | | | | **VALOR:** | **373,39** |

**24.7. S13116 Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13880 | Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" | ORSE | un | 1,00000000 | 210,13 | 210,13 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **210,13** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 26,32 | 7,90 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **7,90** |
| | | | | | **VALOR:** | **218,03** |

**24.8. 30.06.061 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.037603 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 1,0000 | 254,93 | 254,93 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **254,93** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | 22,48 | 11,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | 26,62 | 13,31 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **24,55** |
| | | | | | **VALOR:** | **279,48** |

**24.9. 95544 CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,85 | 44,85 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **44,85** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 25,56 | 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 21,42 | 2,13 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **55,06** |

**24.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 8,62000000 | 1,93 | 16,63 |
| 00036178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6,43750000 | 14,25 | 91,73 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 6,10 | 1,46 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **109,82** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | 26,32 | 16,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | 21,42 | 27,39 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **44,20** |
| | | | | | **VALOR:** | **154,02** |

**24.11. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | 3,19 | 3,87 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,90 | 0,21 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | 657,91 | 164,47 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL Material: | 168,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | 26,32 | 11,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 21,42 | 4,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,16 |
| | | | | | VALOR: | 184,71 |

**24.12. S07319 Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06891 | Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado" | ORSE | un | 1,00000000 | 304,86 | 304,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 304,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 26,32 | 13,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,44 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00799 | Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m | ORSE | un | 1,00000000 | 484,00 | 484,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 484,00 |
| | | | | | VALOR: | 806,30 |

**24.13. S12434 Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11570 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão | ORSE | un | 1,00000000 | 69,62 | 69,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 69,62 |
| | | | | | VALOR: | 69,62 |

**24.14. S10303 Placa de indicação de pavimentos em acrílico (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11084 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 1,00000000 | 92,88 | 92,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 92,88 |
| | | | | | VALOR: | 92,88 |

**24.15. S11622 Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12515 | Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m | ORSE | m | 1,00000000 | 44,57 | 44,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 21,42 | 1,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,71 |
| | | | | | VALOR: | 46,28 |

**24.16. S02228 Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,08000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00976 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | 12,75 | 12,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 21,42 | 1,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,71 |
| | | | | | VALOR: | 14,46 |

**24.17. 15.97.60 PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D330000006 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA | EMBASA | M2 | 1,00000000 | 128,77 | 128,77 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **128,77** |
| | | | | | **VALOR:** | **128,77** |

**24.18. S07942 Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07893 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00000000 | 238,00 | 238,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **238,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 26,62 | 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 21,42 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **14,42** |
| | | | | | **VALOR:** | **252,42** |

**24.19. PGJ-SE-AC-23.04 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-AC-23.04 | PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS) | Composições | UN | 1,00000000 | 48,00 | 48,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **48,00** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 22,17 | 5,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **53,10** |

**24.20. COMP-53299889 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-AC-23.04 | PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS) - Percentual=70,0000% | Composições | UN | 1,00000000 | 48,00 | 81,60 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **81,60** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 22,17 | 5,10 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,10** |
| | | | | | **VALOR:** | **86,70** |

**24.21. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.013,97 | 1.013,97 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 18,10 | 144,80 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **1.158,77** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 25,56 | 32,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 21,42 | 8,53 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **40,85** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.199,62** |

**24.22. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 50,10 | 3,20 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 9,74 | 0,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 110,40 | 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 73,32 | 23,60 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **49,14** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 28,88 | 7,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 21,42 | 2,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **59,54** |

**24.23. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 50,10 | 3,20 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 9,74 | 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 110,40 | 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 73,32 | 23,60 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **49,14** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 28,88 | 7,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 21,42 | 2,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **59,54** |

**24.24. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | 50,10 | 3,20 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 9,74 | 0,09 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | 110,40 | 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 73,32 | 23,60 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **49,14** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 28,88 | 7,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 21,42 | 2,46 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,40** |
| | | | | | **VALOR:** | **59,54** |

**25.1. S11508 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" (m)**

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | 12,64 | 3,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **3,79** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08147 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" | ORSE | m | 1,01000000 | 2,46 | 2,48 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **2,48** |
| | | | | | **VALOR:** | **6,27** |

**25.2. S11506 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" (m)**

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | 12,64 | 3,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **3,79** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08145 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | ORSE | m | 1,01000000 | 1,94 | 1,96 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1,96** |
| | | | | | **VALOR:** | **5,75** |

**25.3. S11507 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" (m)**

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | 12,64 | 3,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **3,79** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08146 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | ORSE | m | 1,01000000 | 2,40 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,42 |
| | | | | | VALOR: | 6,21 |

**25.4. S09837 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" (m)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | 12,64 | 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07579 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | ORSE | m | 1,01000000 | 2,28 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,30 |
| | | | | | VALOR: | 6,09 |

**25.5. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,99 | 3,99 |
| 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 69,90 | 69,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 73,89 |
| | | | | | VALOR: | 73,89 |

**25.6. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,99 | 3,99 |
| 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 31,72 | 31,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 35,71 |
| | | | | | VALOR: | 35,71 |

**25.7. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,99 | 3,99 |
| 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 56,44 | 56,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 60,43 |
| | | | | | VALOR: | 60,43 |

**25.8. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,99 | 3,99 |
| 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 85,11 | 85,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 89,10 |
| | | | | | VALOR: | 89,10 |

**25.9. S04119 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03171 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v | ORSE | M | 1,00000000 | 16,50 | 16,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,50** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 26,62 | 3,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 21,42 | 2,57 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,76** |
| | | | | | **VALOR:** | **22,26** |

**25.10. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,11000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,11000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03162 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,02000000 | 11,00 | 11,22 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **11,22** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 26,62 | 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 21,42 | 2,36 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,29** |
| | | | | | **VALOR:** | **16,51** |

**25.11. COM-59447930 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-53369809 | Kit 04 calço emborrachado para condesadora de ar condicionado com frete | Composições | un | 1,00000000 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **60,00** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,71** |
| | | | | | **VALOR:** | **70,71** |

**25.12. PGJ-SE-CLI.25.1 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05270 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1" | EMOP | UN | 10,00000000 | 3,50 | 35,00 |
| 07881 | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | EMOP | UN | 0,01540000 | 761,06 | 11,72 |
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | EMOP | KG | 1,75000000 | 8,23 | 14,40 |
| 07875 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 2,00000000 | 3,98 | 7,96 |
| 07873 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 2,00000000 | 2,26 | 4,52 |
| 00286 | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2 | EMOP | M | 25,00000000 | 1,40 | 35,00 |
| 07880 | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM | EMOP | M | 9,50000000 | 0,31 | 2,95 |
| 02623 | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2" | EMOP | UN | 1,00000000 | 1,95 | 1,95 |
| 07882 | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2" | EMOP | M | 3,00000000 | 2,32 | 6,96 |
| 05909 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | EMOP | UN | 4,00000000 | 0,30 | 1,20 |
| 02562 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN | 0,03000000 | 42,89 | 1,29 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **122,95** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,40000000 | 26,62 | 90,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,79800000 | 25,56 | 71,52 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | 26,12 | 4,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95200000 | 21,42 | 84,65 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **250,70** |
| | | | | | **VALOR:** | **373,65** |

**25.13. PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05270 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1" | EMOP | UN | 20,00000000 | 3,50 | 70,00 |
| 07881 | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | EMOP | UN | 0,08110000 | 761,06 | 61,72 |
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | EMOP | KG | 1,75000000 | 8,23 | 14,40 |
| 07875 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | 3,98 | 11,94 |
| 07873 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | 2,26 | 6,78 |
| 00286 | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2 | EMOP | M | 45,00000000 | 1,40 | 63,00 |
| 07880 | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM | EMOP | M | 19,15250000 | 0,31 | 5,94 |
| 02623 | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2" | EMOP | UN | 1,00000000 | 1,95 | 1,95 |
| 07882 | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2" | EMOP | M | 3,00000000 | 2,32 | 6,96 |
| 05909 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | EMOP | UN | 4,00000000 | 0,30 | 1,20 |
| 02562 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN | 0,03000000 | 42,89 | 1,29 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **245,18** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,12000000 | 26,62 | 162,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,03640000 | 25,56 | 128,73 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27720000 | 26,12 | 7,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,11360000 | 21,42 | 152,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **451,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **696,43** |

**25.14. PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05270 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1" | EMOP | UN | 20,00000000 | 3,50 | 70,00 |
| 07881 | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | EMOP | UN | 0,08110000 | 761,06 | 61,72 |
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | EMOP | KG | 1,75000000 | 8,23 | 14,40 |
| 07875 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | 3,98 | 11,94 |
| 07873 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | 2,26 | 6,78 |
| 00286 | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2 | EMOP | M | 45,00000000 | 1,40 | 63,00 |
| 07880 | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM | EMOP | M | 19,15250000 | 0,31 | 5,94 |
| 02623 | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2" | EMOP | UN | 1,00000000 | 1,95 | 1,95 |
| 07882 | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2" | EMOP | M | 3,00000000 | 2,32 | 6,96 |
| 05909 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | EMOP | UN | 4,00000000 | 0,30 | 1,20 |
| 02562 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN | 0,03000000 | 42,89 | 1,29 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **245,18** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,12000000 | 26,62 | 162,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,03640000 | 25,56 | 128,73 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27720000 | 26,12 | 7,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,11360000 | 21,42 | 152,37 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **451,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **696,43** |

**26.1. S07773 Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | 3,12 | 0,23 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |
| I07425 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum) | ORSE | un | 1,00000000 | 6,35 | 6,35 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 85,71 | 2,74 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **9,43** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | 13,34 | 1,20 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **1,20** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,42 | 1,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **12,56** |

**26.2. S09869 Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | 3,12 | 0,23 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |
| I10302 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow) | ORSE | un | 1,00000000 | 14,45 | 14,45 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 85,71 | 2,74 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **17,53** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | 13,34 | 1,20 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **1,20** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,42 | 1,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **20,66** |

**26.3. S08817 Planta - Croton, fornecimento e plantio (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,01000000 | 22,67 | 0,23 |
| I08963 | Planta - Croton | ORSE | un | 1,00000000 | 5,99 | 5,99 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **6,22** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **8,36** |

**26.4. S03321 Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,01000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02680 | Planta - Herbácea / jasmin manga | ORSE | un | 1,00000000 | 132,56 | 132,56 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **132,67** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 21,42 | 0,21 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **0,21** |
| | | | | | **VALOR:** | **132,88** |

**26.5. S07667 Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | 3,12 | 0,23 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |
| I07152 | Planta - Alamanda (allamanda cathartica) | ORSE | un | 1,00000000 | 13,58 | 13,58 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 85,71 | 2,74 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **16,66** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | 13,34 | 1,20 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **1,20** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,42 | 1,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **19,79** |

**26.6. S08762 Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |
| I09011 | Planta - Dracena vermelha h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | 39,72 | 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 85,71 | 2,74 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **42,57** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | 13,34 | 3,07 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **3,07** |
| | | | | | **VALOR:** | **45,64** |

**26.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 19,50 | 19,50 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **19,50** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02770000 | 22,21 | 0,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13860000 | 21,42 | 2,96 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **3,57** |
| | | | | | **VALOR:** | **23,07** |

**26.8. S11706 Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama (m2)**

| **Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10579 | Encargos Complementares - Calceteiro | ORSE | h | 0,50000000 | 3,72 | 1,86 |
| | | | | | **TOTAL Encargos Complementares:** | **1,86** |

| **Geral** | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,55000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,03000000 | 100,00 | 3,00 |
| I03322S | Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio | ORSE | m2 | 0,63900000 | 14,80 | 9,46 |
| I01572 | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | ORSE | m | 0,65000000 | 5,13 | 3,33 |
| I04311 | Pre moldado Concregrama, modelo Pavi-grade, medindo 45 x 60 cm, e= 9,5cm, consumo: 3,7 un/m² | ORSE | m2 | 1,00000000 | 143,66 | 143,66 |
| I05067S | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,12000000 | 18,01 | 2,16 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,06100000 | 85,71 | 5,23 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **166,84** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04759S | Calceteiro / rasteleiro (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | 16,47 | 8,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **8,24** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55000000 | 21,42 | 33,20 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **33,20** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02660 | Apiloamento manual de fundo de vala | ORSE | m2 | 1,00000000 | 32,13 | 32,13 |
| S05103 | Regularização Manual | ORSE | m2 | 1,00000000 | 6,43 | 6,43 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **38,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **248,70** |

**26.9. S07732 Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | 3,12 | 0,23 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |
| I07308 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata) | ORSE | un | 1,00000000 | 28,89 | 28,89 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 85,71 | 2,74 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **31,97** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | 13,34 | 1,20 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **1,20** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,42 | 1,93 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,93** |
| | | | | | **VALOR:** | **35,10** |

**26.10. S09124 Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,18000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,80000000 | 3,12 | 2,50 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,05000000 | 22,67 | 1,13 |
| I09412 | Planta - Canafístula (Cássia grands) h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | 39,72 | 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,20500000 | 85,71 | 17,57 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **60,92** |

| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 1,18000000 | 13,34 | 15,74 |

| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,74 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 21,42 | 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,93 |
| | | | | | VALOR: | 81,59 |

**26.11. PJ 04.05.0720 (/) Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 1,00000000 | 128,00 | 128,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 128,00 |
| | | | | | VALOR: | 128,00 |

**26.12. PJ 04.05.0820 (/) Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 1,00000000 | 40,00 | 40,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 40,00 |
| | | | | | VALOR: | 40,00 |

**26.13. CP-S07732-24178178 Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | 3,12 | 0,23 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 22,67 | 0,11 |
| INS-63938585 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE) | Composições | un | 1,00000000 | 50,00 | 50,00 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 85,71 | 2,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,08 |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | 13,34 | 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,20 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 21,42 | 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,93 |
| | | | | | VALOR: | 56,21 |

**27.1. S12315 Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg (un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I13174 | Extintor de pó químico ( PQS) ABC, capacidade 12 kg, | ORSE | un | 1,00000000 | 310,84 | 310,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 310,84 |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 26,32 | 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,63 |
| | | | | | VALOR: | 313,47 |

**27.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,56 | 12,56 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **12,56** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05515620 | 22,48 | 1,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17650000 | 26,62 | 4,69 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,92** |
| | | | | | **VALOR:** | **18,48** |

**27.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13651 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 1,00000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **20,19** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,28** |
| | | | | | **VALOR:** | **24,47** |

**27.4. PGJ-SE-IE.16.88 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36600000 | 22,48 | 8,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36600000 | 26,62 | 9,74 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **17,97** |
| | | | | **Custo Horário da Execução:** | 17,9700 |
| | | | | **Produção da Equipe:** | 1,0000 |
| | | | | **Custo Unitário da Execução:** | 17,9700 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-26990 | LUMINARIA DE EMERGENCIA (TIPO: LED\| POTENCIA: 8W\|AUTONOMIA: 3 HORAS\|FLUXO LUMINOSO: 1200LM\|TENSÃO: 110V-220V\|QUANTIDADE DE FARÓIS: 2\| ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS) | un | 1,00000000 | 176,48 | 176,48 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **176,48** |
| | | | | **Custo Direto Total:** | 194,45 |
| | | | | **VALOR:** | **194,45** |

**27.5. 70.97.01 EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M100750001 | BUCHA DE NYLON P/ PARAFUSO, TIPO S-8 | EMBASA | UN | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| D310000010 | EXTINTOR CO2 - 6 KG | EMBASA | UN | 1,00000000 | 513,00 | 513,00 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **513,20** |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000061 | ENCANADOR | EMBASA | H | 0,30000000 | 17,47 | 5,24 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 0,30000000 | 12,63 | 3,79 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **9,03** |
| | | | | | **VALOR:** | **522,23** |

**27.6. S09221 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I20977S | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc | ORSE | un | 1,00000000 | 267,67 | 267,67 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **267,67** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 21,42 | 2,14 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **2,14** |
| | | | | | **VALOR:** | **269,81** |

**27.7. 17.040.0050-0 PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 (UN)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06029 | FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M | EMOP | UN | 0,2200000 | 7,1100 | 1,5642 |
| 02992 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS | EMOP | UN | 0,0122000 | 473,8000 | 5,7803 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **7,3445** |
| **Mão de Obra** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 01966 | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H | 0,9500000 | 23,1286 | 22,6229 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **22,6229** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,4700000 | 21,4200 | 10,3694 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **10,3694** |
| | | | | | **VALOR:** | **40,34** |

**27.8. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)**

| **Geral** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | **TOTAL Geral:** | **0,00** |
| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| I11927 | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | un | 1,00000000 | 21,05 | 21,05 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **21,05** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 21,42 | 4,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **4,28** |
| | | | | | **VALOR:** | **25,33** |

**28.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,88 | 24,91 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 44,28 | 0,22 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,30 | 0,96 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **26,09** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 26,32 | 42,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 21,42 | 17,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **59,61** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 599,90 | 5,45 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **5,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **91,15** |

**28.1.2. PGJ.SE.EQ-S04662-36547477 Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio (un)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D200000028 | Fechadura p/ porta externa maçaneta / cilindro | CAEMA | UN | 1,00000000 | 64,40 | 64,40 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **64,40** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 25,21 | 50,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 21,42 | 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 61,13 |
| | | | | | VALOR: | 125,53 |

**28.1.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | 8,01 | 0,17 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | 19,66 | 5,88 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | 5,95 | 18,59 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 4,10 | 10,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | 25,98 | 42,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | 26,32 | 37,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | 21,42 | 65,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 144,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | 518,51 | 638,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 638,54 |
| | | | | | VALOR: | 818,08 |

**28.1.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 26,32 | 1,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 21,42 | 0,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 579,10 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,14 |
| | | | | | VALOR: | 4,47 |

**28.1.5. PGJ.SE.RE-89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.RE-87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Composições | M2 | 0,15400000 | 29,05 | 4,47 |
| PGJ.SE.RE-87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Composições | M2 | 0,11210000 | 34,14 | 3,83 |
| PGJ.SE.RE-87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Composições | M2 | 0,73390000 | 30,38 | 22,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 30,60 |
| | | | | | VALOR: | 30,60 |

**28.1.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | 10,00 | 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09270000 | 28,88 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03090000 | 21,42 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,33 |
| | | | | | VALOR: | 4,99 |

**28.1.7. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | 0,94 | 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | 2,80 | 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74190000 | 28,88 | 21,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | 21,42 | 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,71 |
| | | | | | VALOR: | 30,52 |

**28.1.8. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 35,83 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | 28,88 | 6,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | 21,42 | 1,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,17 |
| | | | | | VALOR: | 16,35 |

**28.1.9. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 8,40 | 2,18 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | 70,02 | 79,25 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | 18,52 | 10,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 92,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | 22,17 | 4,66 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | 26,32 | 24,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 29,20 |
| | | | | | VALOR: | 121,50 |

**28.1.10. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | 2,21 | 2,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69120000 | 26,32 | 18,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15580000 | 21,42 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 888,02 | 31,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 31,08 |
| | | | | | VALOR: | 54,89 |

**28.1.11. 150216 PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D090000046 | Rufo de concreto pre-moldado | CAEMA | M | 1,050000 | 13,50 | 14,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,050000 | 26,32 | 1,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020000 | 21,42 | 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,000100 | 685,35 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 16,00 |

**28.1.12. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 23,29000000 | 2,44 | 56,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,22000000 | 26,32 | 58,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11000000 | 21,42 | 23,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 82,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02300000 | 620,93 | 14,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 14,28 |
| | | | | | VALOR: | 153,30 |

**28.1.13. S08885 Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09155 | Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m | ORSE | un | 1,00000000 | 228,72 | 228,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 228,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,42 | 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 47,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,21000000 | 631,53 | 132,62 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,21000000 | 64,26 | 13,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 146,11 |
| | | | | | VALOR: | 422,57 |

**28.1.14. PGJ.SE.REV.11.02 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 1,04 | 6,39 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 6,10 | 1,34 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 36,01 | 38,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 26,19 | 17,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 21,42 | 7,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **VALOR:** | **71,62** |

**28.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,88 | 24,91 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 44,28 | 0,22 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,30 | 0,96 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **26,09** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 26,32 | 42,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 21,42 | 17,24 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **59,61** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 599,90 | 5,45 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **5,45** |
| | | | | | **VALOR:** | **91,15** |

**28.2.2. S87894S Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (m2)**

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,13940000 | 33,53 | 4,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04650000 | 21,42 | 1,00 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **5,67** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S87313S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,00370000 | 575,13 | 2,13 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **2,13** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,80** |

**28.2.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 16,82 | 2,33 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,33** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | 26,32 | 15,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | 21,42 | 12,87 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **28,68** |

| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 482,64 | 15,15 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **15,15** |
| | | | | | **VALOR:** | **46,16** |

**28.2.4. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)**

| **Material** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,29472000 | 10,00 | 2,94 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **2,94** |

| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **PREÇO UNITÁRIO** | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05660000 | 28,88 | 1,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 21,42 | 0,19 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **1,82** |
| | | | | | **VALOR:** | **4,76** |

**28.2.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | 8,55 | 9,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | 28,88 | 4,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | 21,42 | 1,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,55 |
| | | | | | VALOR: | 15,01 |

**28.2.6. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11510000 | 26,32 | 3,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38720000 | 21,42 | 8,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,31 |
| | | | | | VALOR: | 11,31 |

**28.3. 1060242 CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO (M)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ 38 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 1,00000 | 26,67 | 26,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 26,67 |
| | | | | | VALOR: | 26,67 |

**28.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | 105,00 | 0,69 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 41,51 | 41,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 42,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | 26,32 | 6,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | 21,42 | 4,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | 730,57 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,31 |
| | | | | | VALOR: | 54,66 |

**28.5. 35.03.030 Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.091621 | Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente | SP Obras | UN | 1,0000 | 4.924,95 | 4.924,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4.924,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 25,86 | 25,86 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,32 | 26,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 52,18 |
| | | | | | VALOR: | 4.977,13 |

**28.6. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,80000000 | 9,11 | 7,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,01000000 | 599,25 | 5,99 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,35000000 | 117,81 | 41,23 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **47,22** |
| | | | | | **VALOR:** | **54,51** |

**28.7. 20.026.0015-0 DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | EMOP | KG | 23,2800000 | 8,0594 | 187,6228 |
| 11.001.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | EMOP | M3 | 0,5640000 | 476,7800 | 268,9039 |
| 11.011.0030-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM | EMOP | KG | 23,2800000 | 5,1400 | 119,6592 |
| 03.001.0085-1 | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM | EMOP | M3 | 1,5250000 | 71,7000 | 109,3425 |
| 11.004.0021-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO | EMOP | M2 | 3,5690000 | 85,8800 | 306,5057 |
| 11.002.0023-1 | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | EMOP | M3 | 0,5640000 | 152,8100 | 86,1848 |
| 11.002.0013-1 | PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | EMOP | M3 | 0,5640000 | 105,1900 | 59,3271 |
| 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE | EMOP | M3 | 0,3960000 | 46,3300 | 18,3466 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **1.155,8926** |
| | | | | | **VALOR:** | **1.155,89** |

**28.8. S09301 Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09633 | Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintetico, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros | ORSE | un | 1,00000000 | 12.748,54 | 12.748,54 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **12.748,54** |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 7,00000000 | 13,93 | 97,51 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,08850000 | 599,25 | 53,03 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,04580000 | 64,26 | 2,94 |
| S03176 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | ORSE | m2 | 0,66120000 | 246,44 | 162,95 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **316,43** |
| | | | | | **VALOR:** | **13.064,97** |

**29.1. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | 212,25 | 212,25 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **212,25** |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 26,32 | 6,58 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **6,58** |
| | | | | | **VALOR:** | **218,83** |

**29.2. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | 212,25 | 212,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 212,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 26,32 | 6,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,58 |
| | | | | | VALOR: | 218,83 |

**29.3. PGJ.SE.DI-S07153 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.DI-I04877 | Placa em aço inox escovado d=0,80m, incluindo acessórios de fixação | Composições | un | 1,00000000 | 1.948,62 | 1.948,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.948,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 26,32 | 52,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 21,42 | 42,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,48 |
| | | | | | VALOR: | 2.044,10 |

**29.4. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 1,40000000 | 8,37 | 11,71 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00300000 | 21,12 | 0,06 |
| 00013246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 5,00000000 | 0,49 | 2,45 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,33300000 | 2,59 | 8,63 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 3,14900000 | 13,30 | 41,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,85500000 | 26,43 | 22,59 |
| I2207 | TUBO AÇO INOX 3/4" | SEINFRA | M | 3,40900000 | 71,75 | 244,59 |
| 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 0,99800000 | 718,12 | 716,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.048,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,75400000 | 22,10 | 60,86 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,35300000 | 26,12 | 87,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 148,44 |
| | | | | | VALOR: | 1.197,03 |

**29.5. 150822 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00212 | Escada tipo marinheiro c/ proteção Material | SEDOP | m | 1,000000 | 347,70 | 347,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | 347,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000000 | 26,32 | 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | 21,42 | 17,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,46 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 0,500000 | 49,15 | 24,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 24,58 |
| | | | | | VALOR: | 415,74 |

**29.6. ED-50943 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA (m)**

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-12684 | CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX\|TIPO: DUPLO\|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM | m | 1,0000000 | 403,0894 | 403,0894 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 403,0894 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,6000000 | 29,0200 | 17,4120 |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,6000000 | 23,8800 | 14,3280 |
| ED-48302 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | m3 | 0,0100000 | 636,4700 | 6,3647 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 38,1047 |
| | | | | Custo Direto Total: | 441,1941 |
| | | | | VALOR: | 441,19 |

**29.7. COM-61599346 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 10,00000000 | 6,26 | 62,60 |
| 00040839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,30000000 | 122,92 | 36,88 |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 26,00000000 | 67,99 | 1.767,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.867,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | 21,51 | 86,04 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | 26,32 | 92,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | 21,42 | 74,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 253,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 26,45 | 79,35 |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,23000000 | 470,55 | 108,23 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 84,73 | 101,68 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 21,00000000 | 49,15 | 1.032,15 |
| 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 3,04 | 3,04 |
| 03310.8.13.2 | TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação | DEOSP | M3 | 0,30000000 | 40,38 | 12,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.336,56 |
| | | | | | VALOR: | 3.456,91 |

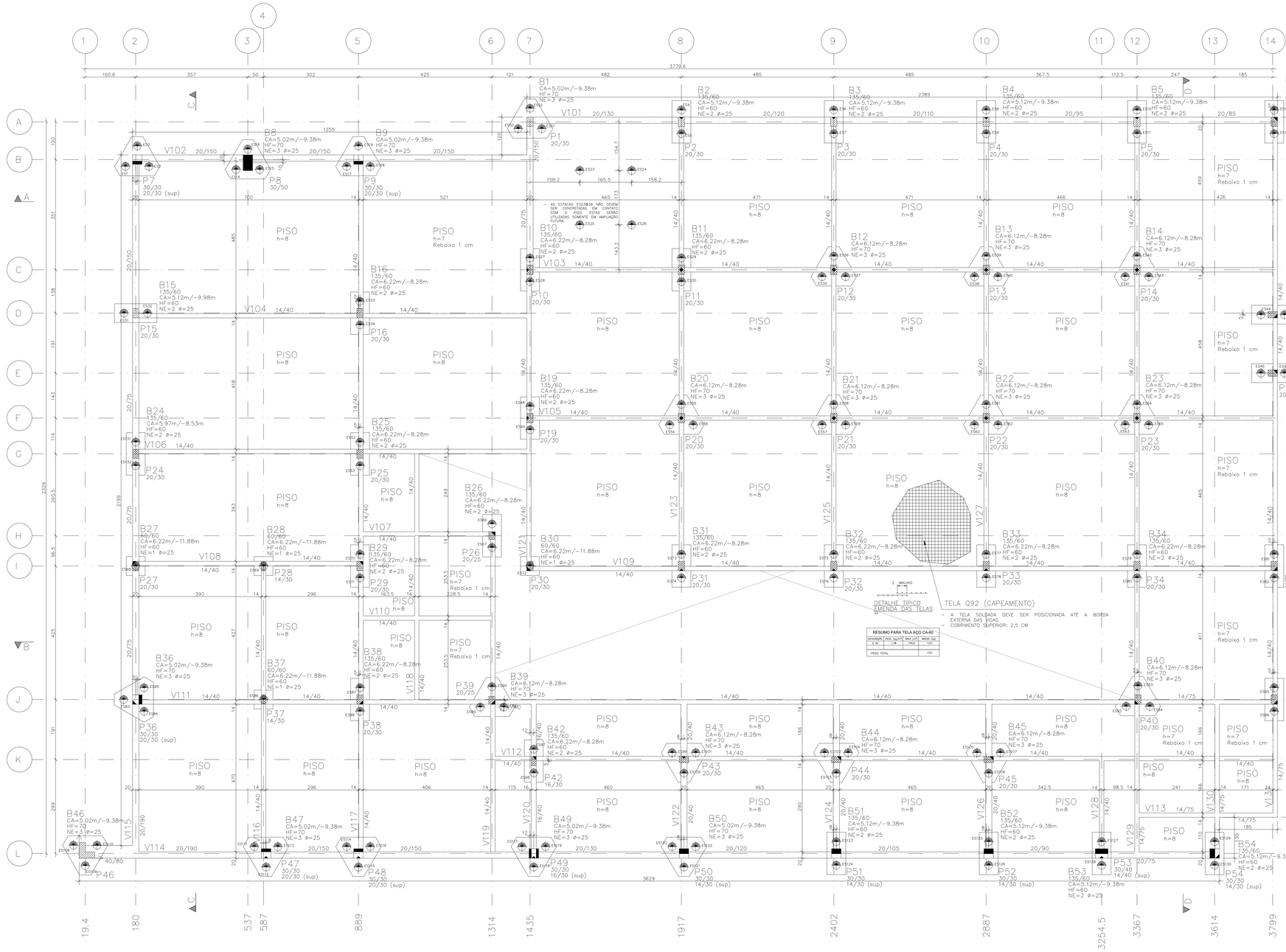
**30.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)**

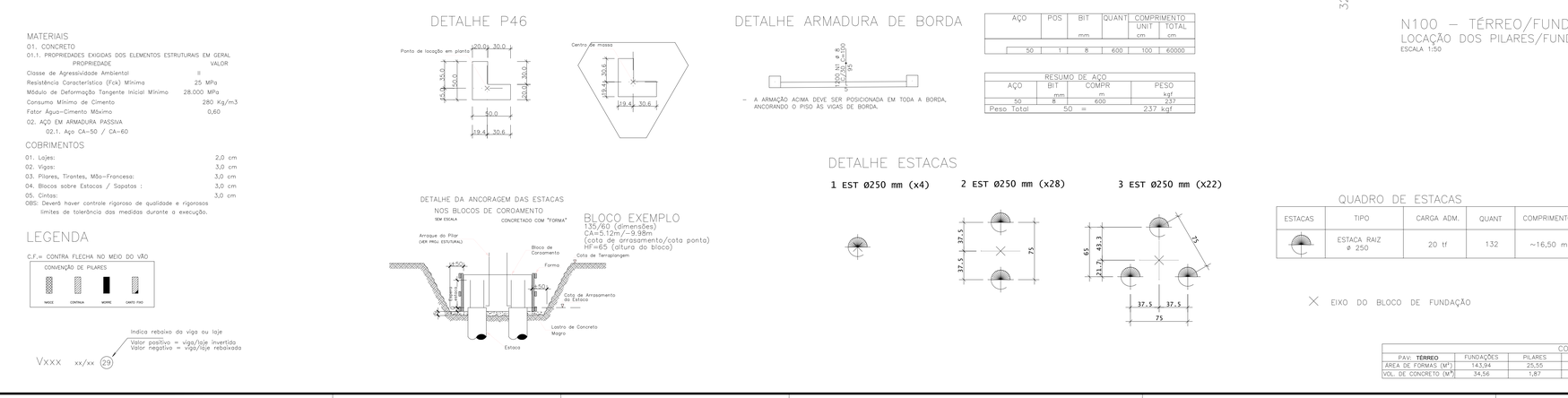
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,700000 | 21,42 | 14,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,99 |
| | | | | | VALOR: | 14,99 |

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ANEXO VII B - PROJETO ESTRUTURAL




| Baricentros de pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X cm | Pilar | Y cm |
| P46 | 19.4 | P49 | 15.0 |
| P15 | 180.0 | P52 | 15.0 |
| P24 | 180.0 | P51 | 15.0 |
| P27 | 180.0 | P53 | 15.0 |
| P36 | 185.0 | P50 | 15.0 |
| P7 | 185.0 | P47 | 15.0 |
| P8 | 537.0 | P48 | 15.0 |
| P28 | 587.0 | P54 | 15.0 |
| P37 | 587.0 | P46 | 19.4 |
| P47 | 595.0 | P42 | 309.0 |
| P48 | 889.0 | P45 | 314.0 |
| P9 | 889.0 | P44 | 314.0 |
| P29 | 894.0 | P43 | 314.0 |
| P16 | 894.0 | P39 | 502.5 |
| P38 | 894.0 | P40 | 505.0 |
| P25 | 894.0 | P38 | 505.0 |
| P26 | 1314.0 | P37 | 505.0 |
| P39 | 1314.0 | P36 | 505.0 |
| P1 | 1435.0 | P41 | 505.0 |
| P10 | 1435.0 | P29 | 930.0 |
| P19 | 1435.0 | P27 | 930.0 |
| P30 | 1435.0 | P35 | 930.0 |
| P42 | 1447.0 | P32 | 930.0 |
| P49 | 1447.0 | P33 | 930.0 |
| P31 | 1917.0 | P31 | 930.0 |
| P11 | 1917.0 | P30 | 930.0 |
| P20 | 1917.0 | P28 | 930.0 |
| P2 | 1917.0 | P34 | 930.0 |
| P50 | 1925.0 | P26 | 1026.5 |
| P43 | 1925.0 | P25 | 1287.0 |
| P21 | 2402.0 | P24 | 1287.0 |
| P32 | 2402.0 | P23 | 1401.0 |
| P3 | 2402.0 | P19 | 1401.0 |
| P12 | 2402.0 | P21 | 1401.0 |
| P51 | 2410.0 | P22 | 1401.0 |
| P44 | 2410.0 | P20 | 1401.0 |
| P4 | 2887.0 | P18 | 1544.0 |
| P22 | 2887.0 | P17 | 1730.0 |
| P13 | 2887.0 | P16 | 1735.0 |
| P33 | 2887.0 | P15 | 1735.0 |
| P45 | 2895.0 | P12 | 1873.0 |
| P52 | 2895.0 | P11 | 1873.0 |
| P53 | 3254.5 | P13 | 1873.0 |
| P34 | 3367.0 | P14 | 1873.0 |
| P5 | 3367.0 | P10 | 1873.0 |
| P14 | 3367.0 | P8 | 2214.0 |
| P23 | 3367.0 | P9 | 2224.0 |
| P40 | 3370.0 | P7 | 2224.0 |
| P54 | 3614.0 | P1 | 2344.0 |
| P18 | 3799.0 | P3 | 2344.0 |
| P17 | 3799.0 | P2 | 2344.0 |
| P41 | 3804.0 | P4 | 2344.0 |
| P6 | 3804.0 | P5 | 2344.0 |
| **P35** | **3804.0** | **P6** | **2344.0** |

| Baricentros de pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Pilar | X cm | Pilar | Y cm |
| B24 | 180.0 | B42 | 309.0 |
| B27 | 180.0 | B45 | 314.0 |
| B37 | 587.0 | B44 | 314.0 |
| B28 | 587.0 | B43 | 314.0 |
| B16 | 894.0 | B39 | 502.5 |
| B29 | 894.0 | B41 | 505.0 |
| B38 | 894.0 | B40 | 505.0 |
| B25 | 894.0 | B38 | 505.0 |
| B26 | 1314.0 | B37 | 505.0 |
| B39 | 1314.0 | B28 | 930.0 |
| B10 | 1435.0 | B31 | 930.0 |
| B19 | 1435.0 | B35 | 930.0 |
| B30 | 1435.0 | B33 | 930.0 |
| B42 | 1447.0 | B34 | 930.0 |
| B20 | 1917.0 | B32 | 930.0 |
| B31 | 1917.0 | B29 | 930.0 |
| B11 | 1917.0 | B30 | 930.0 |
| B43 | 1925.0 | B27 | 930.0 |
| B32 | 2402.0 | B26 | 1026.5 |
| B21 | 2402.0 | B25 | 1287.0 |
| B12 | 2402.0 | B24 | 1287.0 |
| B44 | 2410.0 | B22 | 1401.0 |
| B22 | 2887.0 | B23 | 1401.0 |
| B33 | 2887.0 | B20 | 1401.0 |
| B13 | 2887.0 | B19 | 1401.0 |
| B45 | 2895.0 | B21 | 1401.0 |
| B23 | 3367.0 | B18 | 1544.0 |
| B34 | 3367.0 | B17 | 1730.0 |
| B14 | 3367.0 | B16 | 1735.0 |
| B40 | 3370.0 | B11 | 1873.0 |
| B17 | 3799.0 | B10 | 1873.0 |
| B18 | 3799.0 | B14 | 1873.0 |
| B41 | 3804.0 | B13 | 1873.0 |
| B6 | 3804.0 | B12 | 1873.0 |
| **B35** | **3804.0** | **B6** | **2344.0** |

| Baricentros de estacas | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Estaca | ø cm | Compr cm | X cm | Y cm |
| ES1 | 25 | 1440 | 147.5 | 2202.3 |
| ES2 | 25 | 1440 | 222.5 | 2202.3 |
| ES3 | 25 | 1440 | 185.0 | 2267.3 |
| ES4 | 25 | 1450 | 1917.0 | 2381.5 |
| ES5 | 25 | 1450 | 1917.0 | 2306.5 |
| ES6 | 25 | 1450 | 2402.0 | 2381.5 |
| ES7 | 25 | 1450 | 2402.0 | 2306.5 |
| ES8 | 25 | 1450 | 2887.0 | 2381.5 |
| ES9 | 25 | 1450 | 2887.0 | 2306.5 |
| ES10 | 25 | 1450 | 3367.0 | 2381.5 |
| ES11 | 25 | 1450 | 3367.0 | 2306.5 |
| ES12 | 25 | 1450 | 3804.0 | 2381.5 |
| ES13 | 25 | 1450 | 3804.0 | 2306.5 |
| ES14 | 25 | 1440 | 499.5 | 2192.3 |
| ES15 | 25 | 1440 | 574.5 | 2192.3 |
| ES16 | 25 | 1440 | 537.0 | 2257.3 |
| ES17 | 25 | 1440 | 851.5 | 2202.3 |
| ES18 | 25 | 1440 | 926.5 | 2202.3 |
| ES19 | 25 | 1440 | 889.0 | 2267.3 |
| ES23 | 25 | 1810 | 1593.2 | 2189.3 |
| ES24 | 25 | 1810 | 1758.7 | 2189.3 |
| ES25 | 25 | 1810 | 1593.2 | 2016.3 |
| ES26 | 25 | 1810 | 1758.7 | 2016.3 |
| ES27 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1910.5 |
| ES28 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1835.5 |
| ES29 | 25 | 1450 | 1917.0 | 1910.5 |
| ES30 | 25 | 1450 | 1917.0 | 1835.5 |
| ES31 | 25 | 1510 | 142.5 | 1735.0 |
| ES32 | 25 | 1510 | 217.5 | 1735.0 |
| ES33 | 25 | 1450 | 894.0 | 1772.5 |
| ES34 | 25 | 1450 | 894.0 | 1697.5 |
| ES35 | 25 | 1440 | 2364.5 | 1851.3 |
| ES36 | 25 | 1440 | 2402.0 | 1916.3 |
| ES37 | 25 | 1440 | 2439.5 | 1851.3 |
| ES38 | 25 | 1440 | 2849.5 | 1851.3 |
| ES39 | 25 | 1440 | 2887.0 | 1916.3 |
| ES40 | 25 | 1440 | 2924.5 | 1851.3 |
| ES41 | 25 | 1440 | 3329.5 | 1851.3 |
| ES42 | 25 | 1440 | 3367.0 | 1916.3 |
| ES43 | 25 | 1440 | 3404.5 | 1851.3 |
| ES44 | 25 | 1510 | 3761.5 | 1730.0 |
| ES45 | 25 | 1510 | 3836.5 | 1730.0 |
| ES46 | 25 | 1510 | 3761.5 | 1544.0 |
| ES47 | 25 | 1510 | 3836.5 | 1544.0 |
| ES48 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1438.5 |
| ES49 | 25 | 1450 | 1435.0 | 1363.5 |
| ES50 | 25 | 1440 | 1397.5 | 2322.3 |
| ES51 | 25 | 1440 | 1472.5 | 2322.3 |
| ES52 | 25 | 1450 | 1435.0 | 2387.3 |
| ES52 | 25 | 1450 | 894.0 | 1324.5 |
| ES53 | 25 | 1450 | 894.0 | 1249.5 |
| ES54 | 25 | 1440 | 1879.5 | 1379.3 |
| ES55 | 25 | 1440 | 1917.0 | 1444.3 |
| ES56 | 25 | 1440 | 1954.5 | 1379.3 |
| ES57 | 25 | 1440 | 2364.5 | 1379.3 |
| ES58 | 25 | 1440 | 2402.0 | 1444.3 |
| ES59 | 25 | 1440 | 2439.5 | 1379.3 |
| ES60 | 25 | 1440 | 2849.5 | 1379.3 |
| ES61 | 25 | 1440 | 2887.0 | 1444.3 |
| ES62 | 25 | 1440 | 2924.5 | 1379.3 |
| ES63 | 25 | 1440 | 3329.5 | 1379.3 |
| ES64 | 25 | 1440 | 3367.0 | 1444.3 |
| ES65 | 25 | 1440 | 3404.5 | 1379.3 |
| ES66 | 25 | 1450 | 1314.0 | 1064.0 |
| ES67 | 25 | 1450 | 1314.0 | 989.0 |
| ES68 | 25 | 1810 | 180.0 | 930.0 |
| ES69 | 25 | 1810 | 587.0 | 930.0 |
| ES70 | 25 | 1450 | 894.0 | 967.5 |
| ES71 | 25 | 1450 | 894.0 | 892.5 |
| ES72 | 25 | 1810 | 1435.0 | 930.0 |
| ES73 | 25 | 1450 | 1917.0 | 967.5 |
| ES74 | 25 | 1450 | 1917.0 | 892.5 |
| ES75 | 25 | 1450 | 2402.0 | 967.5 |
| ES76 | 25 | 1450 | 2402.0 | 892.5 |
| ES77 | 25 | 1450 | 2887.0 | 967.5 |
| ES78 | 25 | 1450 | 2887.0 | 892.5 |
| ES79 | 25 | 1450 | 3367.0 | 967.5 |
| ES80 | 25 | 1450 | 3367.0 | 892.5 |
| ES81 | 25 | 1450 | 3804.0 | 967.5 |
| ES82 | 25 | 1450 | 3804.0 | 892.5 |
| ES83 | 25 | 1440 | 141.7 | 505.0 |
| ES84 | 25 | 1440 | 206.7 | 467.5 |
| ES85 | 25 | 1440 | 206.7 | 542.5 |
| ES86 | 25 | 1810 | 587.0 | 505.0 |
| ES87 | 25 | 1450 | 894.0 | 542.5 |
| ES88 | 25 | 1450 | 894.0 | 467.5 |
| ES89 | 25 | 1440 | 1276.5 | 480.8 |
| ES90 | 25 | 1440 | 1314.0 | 545.8 |
| ES91 | 25 | 1440 | 1351.5 | 480.8 |
| ES92 | 25 | 1440 | 3332.5 | 483.3 |
| ES93 | 25 | 1440 | 3370.0 | 548.3 |
| ES94 | 25 | 1440 | 3407.5 | 483.3 |
| ES95 | 25 | 1450 | 3804.0 | 542.5 |
| ES96 | 25 | 1450 | 3804.0 | 467.5 |
| ES97 | 25 | 1450 | 1447.0 | 346.5 |
| ES98 | 25 | 1450 | 1447.0 | 271.5 |
| ES99 | 25 | 1440 | 1887.5 | 335.7 |
| ES100 | 25 | 1440 | 1925.0 | 270.7 |
| ES101 | 25 | 1440 | 1962.5 | 335.7 |
| ES102 | 25 | 1440 | 2372.5 | 335.7 |
| ES103 | 25 | 1440 | 2410.0 | 270.7 |
| ES104 | 25 | 1440 | 2447.5 | 335.7 |
| ES105 | 25 | 1440 | 2857.5 | 335.7 |
| ES106 | 25 | 1440 | 2895.0 | 270.7 |
| ES107 | 25 | 1440 | 2932.5 | 335.7 |
| ES108 | 25 | 1440 | −18.1 | 41.0 |
| ES109 | 25 | 1440 | 19.4 | −23.9 |
| ES110 | 25 | 1440 | 56.9 | 41.0 |
| ES111 | 25 | 1440 | 557.5 | 36.7 |
| ES112 | 25 | 1440 | 595.0 | −28.3 |
| ES113 | 25 | 1440 | 632.5 | 36.7 |
| ES114 | 25 | 1440 | 851.5 | 36.7 |
| ES115 | 25 | 1440 | 889.0 | −28.3 |
| ES116 | 25 | 1440 | 926.5 | 36.7 |
| ES117 | 25 | 1440 | 1409.5 | 36.7 |
| ES118 | 25 | 1440 | 1447.0 | −28.3 |
| ES119 | 25 | 1440 | 1484.5 | 36.7 |
| ES120 | 25 | 1440 | 1887.5 | 36.7 |
| ES121 | 25 | 1440 | 1925.0 | −28.3 |
| ES122 | 25 | 1440 | 1962.5 | 36.7 |
| ES123 | 25 | 1450 | 2410.0 | 52.5 |
| ES124 | 25 | 1450 | 2410.0 | −22.5 |
| ES125 | 25 | 1450 | 2895.0 | 52.5 |
| ES126 | 25 | 1450 | 2895.0 | −22.5 |
| ES127 | 25 | 1450 | 3254.5 | 52.5 |
| ES128 | 25 | 1450 | 3254.5 | −22.5 |
| ES129 | 25 | 1450 | 3614.0 | 52.5 |
| ES130 | 25 | 1450 | 3614.0 | −22.5 |
| ES131 | 25 | 1450 | 180.0 | 1324.5 |
| **ES132** | **25** | **1450** | **180.0** | **1249.5** |

## MATERIAIS

01. CONCRETO

01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

| PROPRIEDADE | VALOR |
|---|---|
| Classe de Agressividade Ambiental | II |
| Resistência Característica (Fck) Mínima | 25 MPa |
| Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo | 28.000 MPa |
| Consumo Mínimo de Cimento | 280 Kg/m3 |
| Fator Água–Cimento Máximo | 0,60 |

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. Aço CA-50 / CA-60

## COBRIMENTOS

| | |
|---|---|
| 01. Lajes: | 2,0 cm |
| 02. Vigas: | 3,0 cm |
| 03. Pilares, Tirantes, Mão–Francesa: | 3,0 cm |
| 04. Blocos sobre Estacas / Sapatas : | 3,0 cm |
| 05. Cintas: | 3,0 cm |

OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.

## LEGENDA

C.F.= CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO

CONVENÇÃO DE PILARES







## DETALHE P46




## DETALHE ARMADURA DE BORDA




– A ARMAÇÃO ACIMA DEVE SER POSICIONADA EM TODA A BORDA, ANCORANDO O PISO ÀS VIGAS DE BORDA.

| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO UNIT cm | COMPRIMENTO TOTAL cm |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1 | 8 | 600 | 100 | 60000 |

| RESUMO DE AÇO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | | PESO kgf |
| 50 | 8 | 600 | | 237 |
| Peso Total | 50 | = | | 237 kgf |

## DETALHE DA ANCORAGEM DAS ESTACAS NOS BLOCOS DE COROAMENTO

SEM ESCALA




## BLOCO EXEMPLO

135/60 (dimensões)
CA=5,12m/−9,98m
(cota de arrasamento/cota ponta)
HF=65 (altura do bloco)

## DETALHE ESTACAS

1 EST Ø250 mm (x4)



2 EST Ø250 mm (x28)




3 EST Ø250 mm (x22)




## QUADRO DE ESTACAS

| ESTACAS | TIPO | CARGA ADM. | QUANT | COMPRIMENTO |
|---|---|---|---|---|
| | ESTACA RAIZ ø 250 | 20 tf | 132 | ~16,50 m |

– A EXCENTRICIDADE MÁXIMA PERMITIDA DAS ESTACAS SERÁ DE 3 CM, CONSULTAR O PROJETISTA EM CASO DE EXCENTRICIDADE SUPERIOR.
– VER DETALHE DA ESTACA COM COTA DE PONTA (−10,1) PARA DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO.
– ARGAMASSA: fck 20 MPa; S100; 600 kg/m³ de cimento; 0,50 ≤ a/c ≤ 0,6.
– SEGUIR TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122/2019 E SEU ANEXO K.
– ARMAÇÃO DAS ESTACAS DEVE SER ANCORADA ATÉ O TOPO DO BLOCO.

✕ EIXO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO

## CONSUMO DE MATERIAIS

| PAV.: TÉRREO | FUNDAÇÕES | PILARES | VIGAS | LAJES | ESCADAS | OUTROS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÁREA DE FORMAS (M²) | 143,94 | 25,55 | 571,55 | 0,00 | | | 741,04 |
| VOL. DE CONCRETO (M³) | 34,56 | 1,87 | 43,22 | 54,39 | | | 134,04 |

## N100 – TÉRREO/FUNDAÇÕES
## LOCAÇÃO DOS PILARES/FUNDAÇÕES

ESCALA 1:50

ANEXO VII B

01 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 111279080/D

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

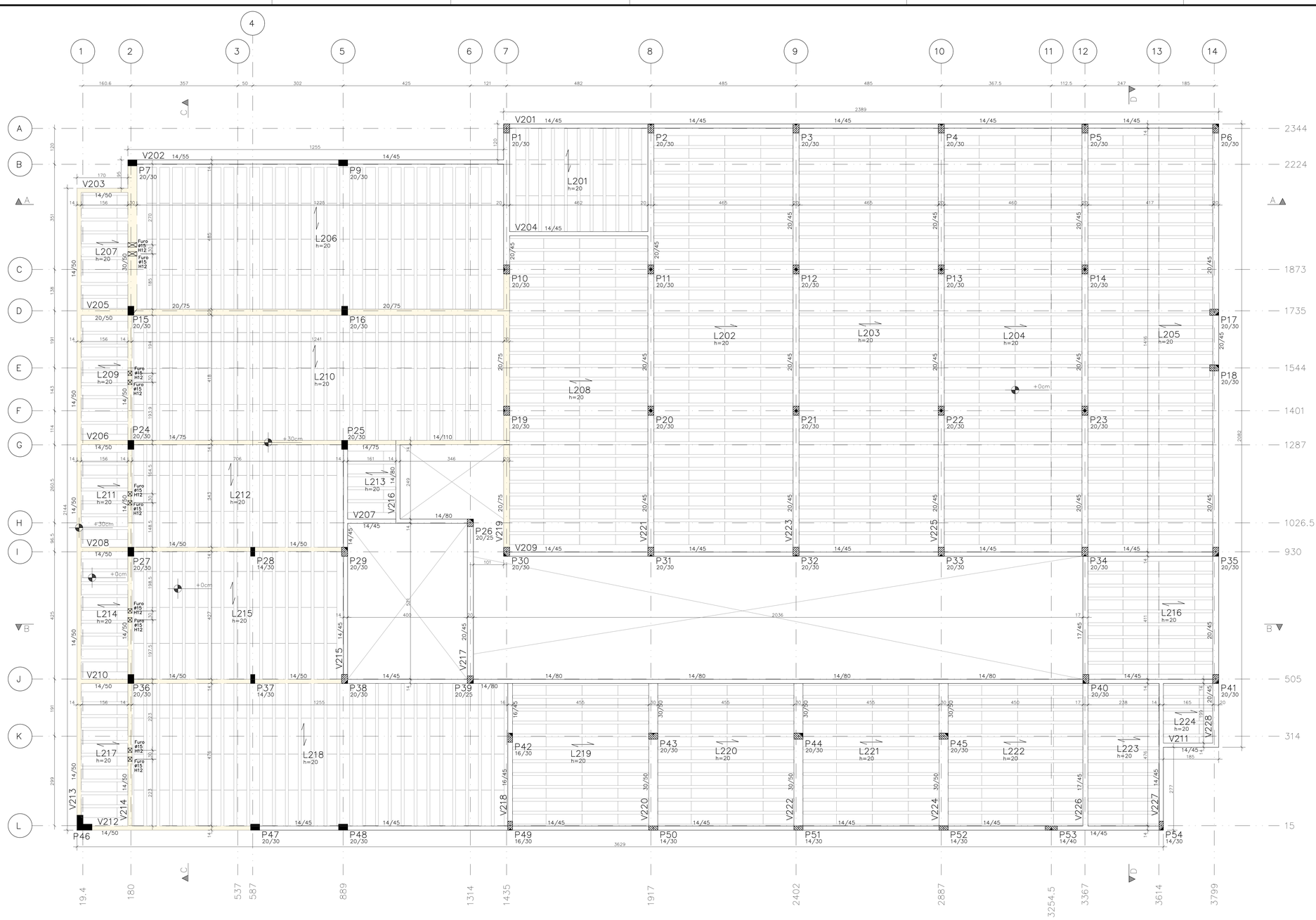
TÍTULO:
LOCAÇÃO E FORMAS DO TÉRREO - N100

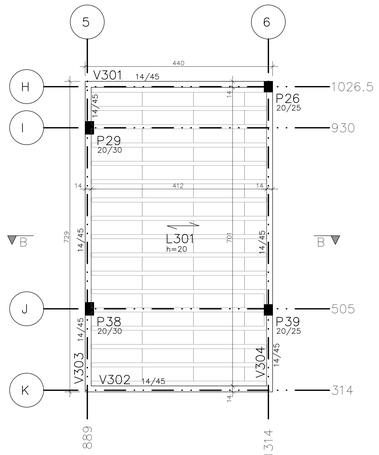
ELEMENTOS DETALHADOS:
LOCAÇÃO N100 – FUNDAÇÕES
FORMAS N100 – TÉRREO

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\4-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)



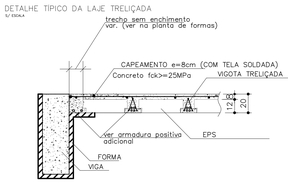




## N300 – RESERVATÓRIO
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

Legenda de desníveis

| Cor | Desnível |
|---|---|
| | +30 |

DETALHE TIPICO DA LAJE TRELIÇADA
S/ ESCALA




NOTAS SOBRE LAJES TRELIÇADAS
1. Durante a montagem deve ser mantido o alinhamento entre as vigotas.
2. Não é permitido o apoio da sapata da viga sobre a armação longitudinal da viga. A sapata deve ser interrompida antes do início da viga.
3. A armação da treliça deve ser ancorada à viga no mínimo em 10 cm.
4. Respeitar a execução dos trechos maciços utilizando formas de madeira durante a execução, conforme detalhe específico e dimensões da planta de formas.

## MATERIAIS
01. CONCRETO
01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

| PROPRIEDADE | VALOR |
|---|---|
| Classe de Agressividade Ambiental | II |
| Resistência Característica (Fck) Mínima | 25 MPa |
| Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo | 28.000 MPa |
| Consumo Mínimo de Cimento | 280 Kg/m3 |
| Fator Água-Cimento Máximo | 0,60 |

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
02.1. Aço CA-50 / CA-60

## COBRIMENTOS

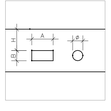
| | |
|---|---|
| 01. Lajes: | 2,0 cm |
| 02. Vigas: | 3,0 cm |
| 03. Pilares, Tirantes, Mão-Francesa: | 3,0 cm |
| 04. Blocos sobre Estacas / Sapatas : | 3,0 cm |
| 05. Cintas: | 3,0 cm |

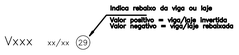
OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante o execução.

NOTAS DE PROJETO
- EXECUTAR ATERRO SOMENTE APÓS A CONCRETAGEM PARCIAL DAS VIGAS (FUNDO DA LAJE DE PISO), ANTES MANTER TALUDE NAS BORDAS.
- EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO NA FACE INTERNA DAS VIGAS DE CONTENÇÃO.
- PREVER PILARETES/CINTAS PARA A PLATIBANDA E GUARDA-CORPO DAS CONTENÇÕES.

## N200 – COBERTURA
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

## LEGENDA
C.F.= CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO




CONSUMO DE MATERIAIS

| PAV: COBERTURA | FUNDAÇÕES | PILARES | VIGAS | LAJES | ESCADAS | OUTROS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÁREA DE FORMAS (M²) | | 82,40 | 18,19 | 0,00 | | | 100,60 |
| VOL. DE CONCRETO (M³) | | 4,79 | 1,36 | 3,16 | | | 9,31 |

CONSUMO DE MATERIAIS

| PAV: BARRILETE | FUNDAÇÕES | PILARES | VIGAS | LAJES | ESCADAS | OUTROS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÁREA DE FORMAS (M²) | | 210,41 | 320,65 | 0,00 | | | 531,06 |
| VOL. DE CONCRETO (M³) | | 12,40 | 30,27 | 77,53 | | | 120,20 |

ANEXO VII B

02 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

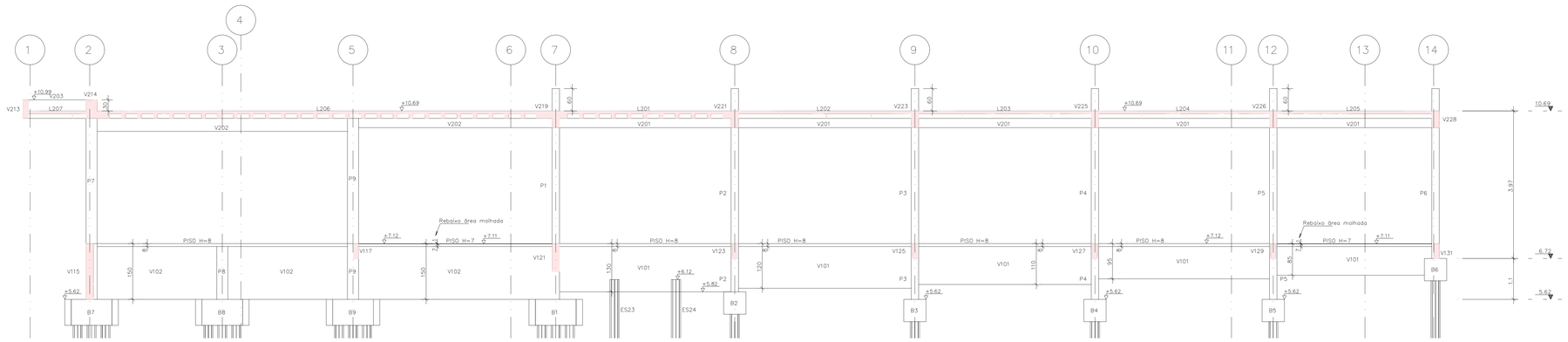
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
FORMAS DO COBERTURA / RESERVATÓRIO

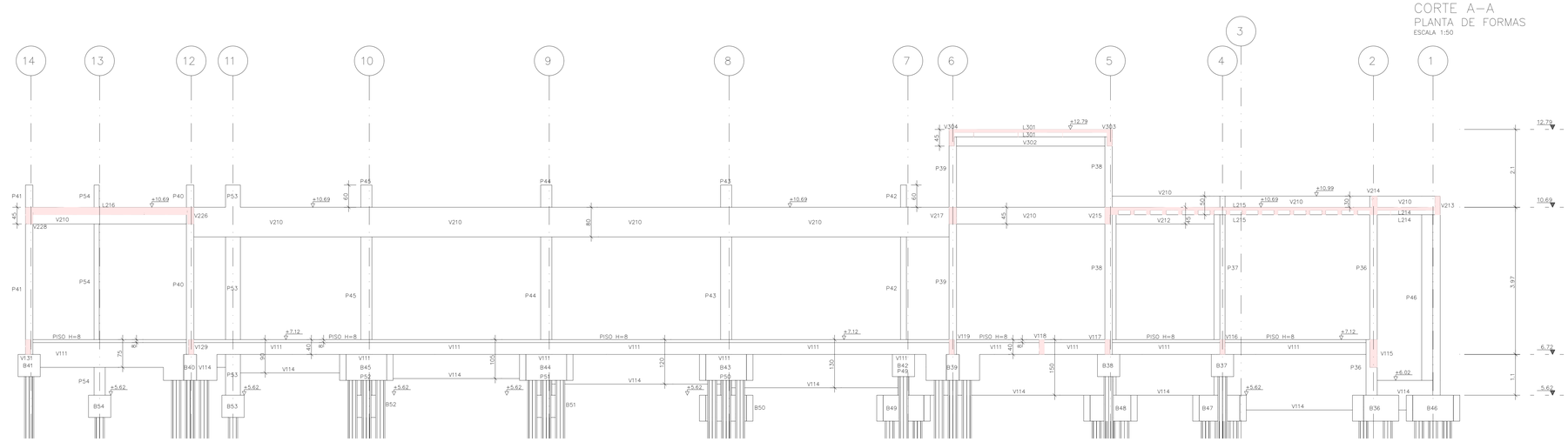
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| FORMAS N200 – SUPERIOR<br>FORMAS N300 – RESERVATÓRIO | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

V:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\2-ITAÇÓS 2024\27-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETOS BÁSICOS\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

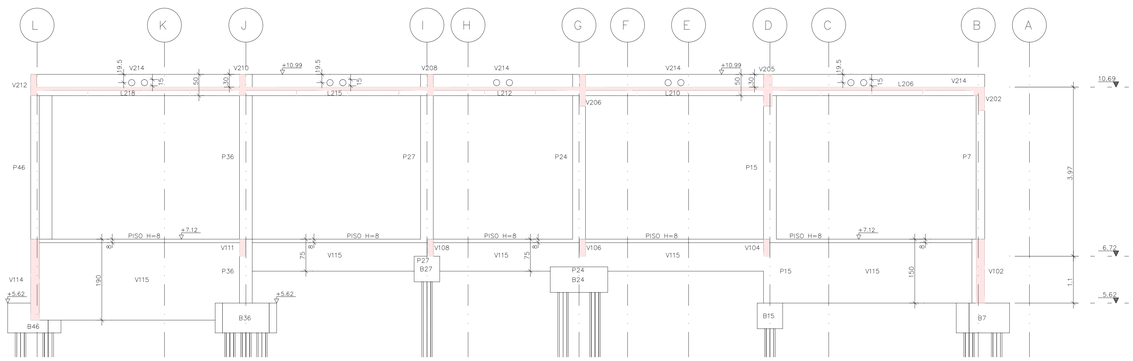
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



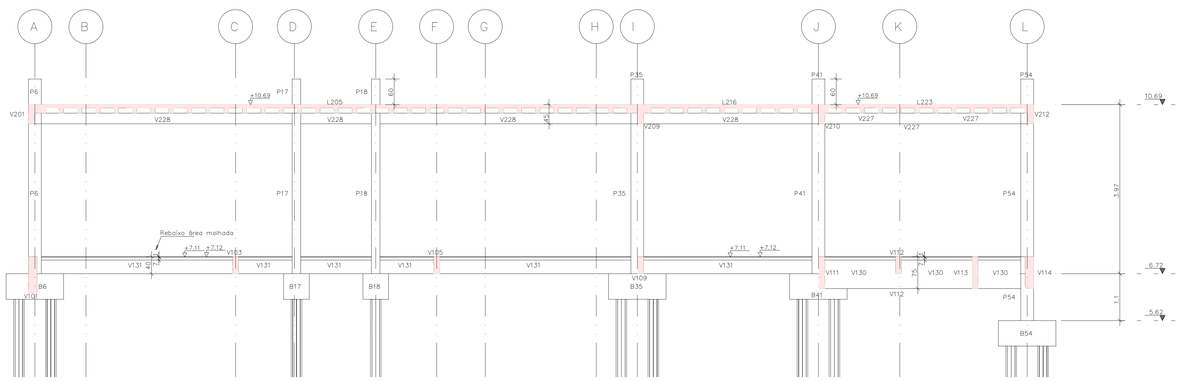
CORTE A–A
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50



CORTE B–B
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50



CORTE C–C
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50



CORTE D–D
PLANTA DE FORMAS
ESCALA 1:50

# ANEXO VII B

03/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

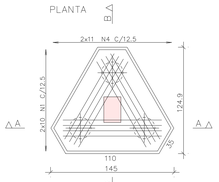
TÍTULO:
CORTES

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| CORTE A–A<br>CORTE B–B<br>CORTE C–C<br>CORTE D–D | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

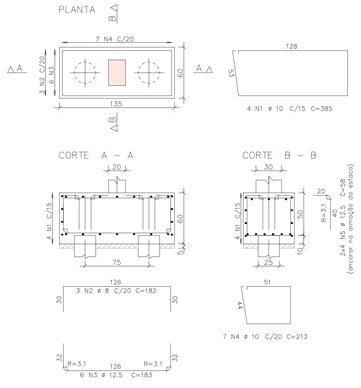
## B1=B7=B8=B9=B36=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50
(ESCALA 1:25) 13X



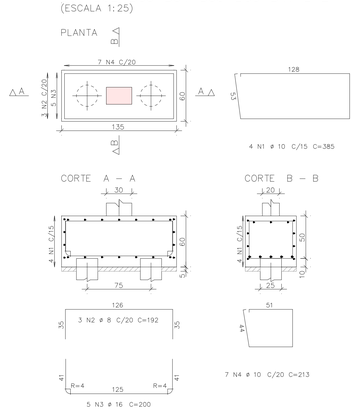

| 2x10 N1 ø 10 C/12.5 | |
|---|---|
| N1A | 196 |
| N1B | 210 |
| N1C | 207 |
| N1D | 193 |
| N1E | 179 |
| N1F | 164 |
| N1G | 150 |
| N1H | 135 |
| N1I | 135 |
| N1J | 121 |

| 2x11 N4 ø 10 C/12.5 | |
|---|---|
| N4A | 116 |
| N4B | 151 |
| N4C | 173 |
| N4D | 195 |
| N4E | 208 |
| N4F | 208 |
| N4G | 208 |
| N4H | 195 |
| N4I | 173 |
| N4J | 151 |
| N4K | 116 |

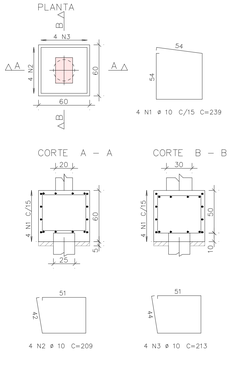
## B2=B3=B4=B5=B6=B15=B51=B52=B53=B54
(ESCALA 1:25)



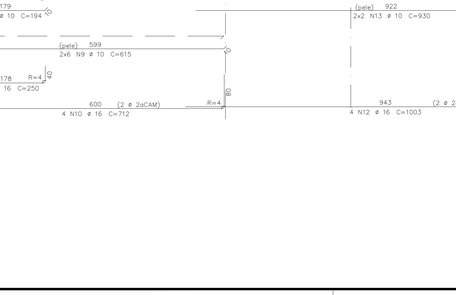

## B10=B11=B16=B17=B18=B19=B24=B25=B26=B29=B31=B32=B33=B34=B35=B38=B41=B42
(ESCALA 1:25)




## B27=B28=B30=B37
(ESCALA 1:25)



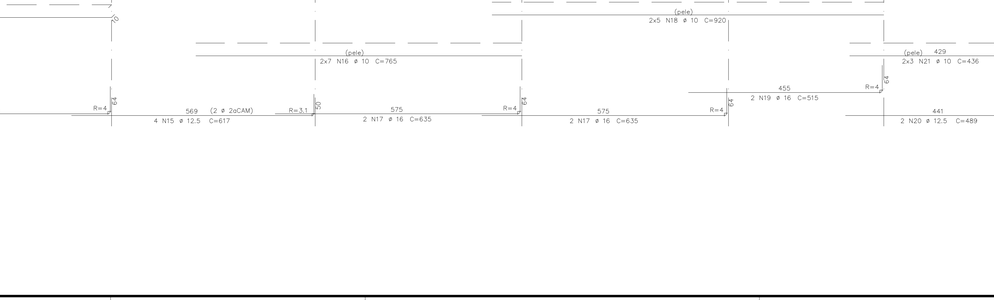

## B12=B13=B14=B20=B21=B22=B23=B39=B40 9X
(ESCALA 1:25)

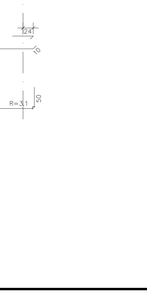



| 2x6 N1 ø 10 C/20 | |
|---|---|
| N1A | 203 |
| N1B | 220 |
| N1C | 197 |
| N1D | 174 |
| N1E | 151 |
| N1F | 128 |

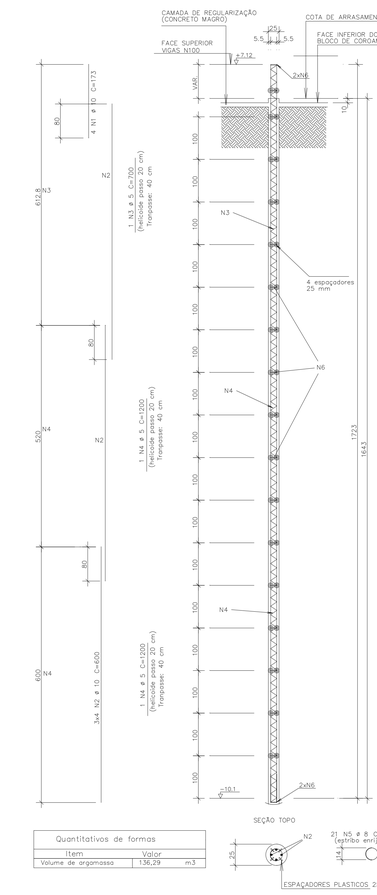
| 2x10 N4 ø 10 C/15 | |
|---|---|
| N4A | 99 |
| N4B | 147 |
| N4C | 173 |
| N4D | 199 |
| N4E | 208 |
| N4F | 208 |
| N4G | 199 |
| N4H | 173 |
| N4I | 147 |
| N4J | 99 |

## V131




## RAIZ 250 mm
132X




| Quantitativos de formas | |
|---|---|
| Item | Valor |
| Volume de argamassa | 136,29 m3 |




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| B1=B7=(...)=B49=B50 (X13) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 260 | =-VAR- | 46280 |
| 50 | 2 | 12.5 | 156 | 173 | 26988 |
| 50 | 3 | 10 | 78 | 434 | 33852 |
| 50 | 4 | 10 | 286 | =-VAR- | 49192 |
| 50 | 5 | 12.5 | 156 | 67 | 10452 |
| B2=B3=B4=B5=B6=B15=B51=B52=B53=B54 (X10) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 40 | 385 | 15400 |
| 50 | 2 | 8 | 30 | 182 | 5460 |
| 50 | 3 | 12.5 | 60 | 183 | 10980 |
| 50 | 4 | 10 | 70 | 213 | 14910 |
| 50 | 5 | 12.5 | 80 | 58 | 4640 |
| B10=B11=(...)=B26=B29=... (X18) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 72 | 385 | 27720 |
| 50 | 2 | 8 | 54 | 192 | 10368 |
| 50 | 3 | 16 | 90 | 200 | 18000 |
| 50 | 4 | 10 | 126 | 213 | 26838 |
| B27=B28=B30=B37 (X4) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 16 | 239 | 3824 |
| 50 | 2 | 10 | 16 | 209 | 3344 |
| 50 | 3 | 10 | 16 | 213 | 3408 |
| B12=B13=B14=B20=B21=B22=B23=B39=B40 (X9) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 108 | =-VAR- | 19332 |
| 50 | 2 | 12.5 | 108 | 174 | 18792 |
| 50 | 3 | 10 | 36 | 434 | 15624 |
| 50 | 4 | 10 | 180 | =-VAR- | 29700 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 158 | 63 |
| 50 | 10 | 2894 | 1786 |
| 50 | 12.5 | 719 | 692 |
| 50 | 16 | 180 | 284 |
| Peso Total | 50 = | | 2824 kgf |

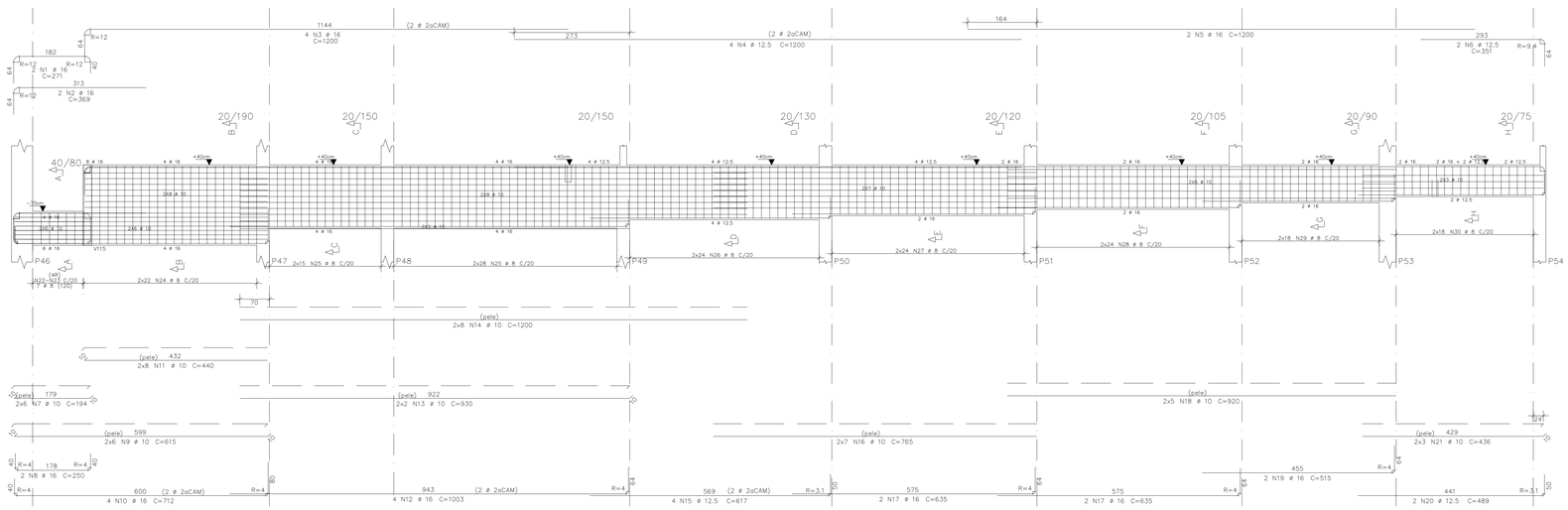
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| RAIZ 250 mm (X132) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 528 | 173 | 91344 |
| 50 | 2 | 10 | 1584 | 600 | 950400 |
| 60 | 3 | 5 | 132 | 700 | 92400 |
| 60 | 4 | 5 | 264 | 1200 | 316800 |
| 50 | 5 | 8 | 2772 | 64 | 177408 |

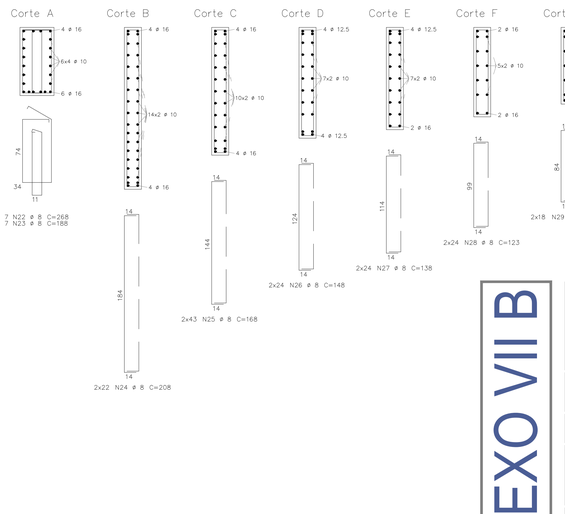
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 4092 | 630 |
| 50 | 8 | 1774 | 701 |
| 50 | 10 | 10417 | 6428 |
| Peso Total | 60 = | | 630 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 7128 kgf |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V114 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 271 | 542 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 351 | 702 |
| 50 | 7 | 10 | 12 | 194 | 2328 |
| 50 | 8 | 16 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 9 | 10 | 12 | 615 | 7380 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 712 | 2848 |
| 50 | 11 | 10 | 16 | 440 | 7040 |
| 50 | 12 | 16 | 4 | 1003 | 4012 |
| 50 | 13 | 10 | 4 | 930 | 3720 |
| 50 | 14 | 10 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 15 | 12.5 | 4 | 617 | 2468 |
| 50 | 16 | 10 | 14 | 765 | 10710 |
| 50 | 17 | 16 | 4 | 635 | 2540 |
| 50 | 18 | 10 | 10 | 920 | 9200 |
| 50 | 19 | 16 | 2 | 515 | 1030 |
| 50 | 20 | 12.5 | 2 | 489 | 978 |
| 50 | 21 | 10 | 6 | 436 | 2616 |
| 50 | 22 | 8 | 7 | 268 | 1876 |
| 50 | 23 | 8 | 7 | 188 | 1316 |
| 50 | 24 | 8 | 44 | 208 | 9152 |
| 50 | 25 | 8 | 86 | 168 | 14448 |
| 50 | 26 | 8 | 48 | 148 | 7104 |
| 50 | 27 | 8 | 48 | 138 | 6624 |
| 50 | 28 | 8 | 48 | 123 | 5904 |
| 50 | 29 | 8 | 36 | 108 | 3888 |
| 50 | 30 | 8 | 36 | 93 | 3348 |
| V131 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 170 | 340 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 672 | 1344 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 375 | 750 |
| 50 | 5 | 5 | 2 | 305 | 610 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 244 | 488 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 476 | 952 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 9 | 10 | 1 | 335 | 335 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 835 | 1670 |
| 50 | 11 | 10 | 1 | 340 | 340 |
| 50 | 12 | 8 | 38 | 81 | 3078 |
| 50 | 14 | 5 | 83 | 99 | 8207 |
| 50 | 15 | 10 | 6 | 391 | 2346 |
| 50 | 16 | 10 | 4 | 1200 | 4820 |
| 50 | 17 | 8 | 4 | 780 | 3120 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 98 | 15 |
| 50 | 8 | 599 | 236 |
| 50 | 10 | 765 | 472 |
| 50 | 12.5 | 128 | 123 |
| 50 | 16 | 194 | 306 |
| Peso Total | 60 = | | 15 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 1138 kgf |

## V114




MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

ANEXO VII B

04/19

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 111279088/5

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

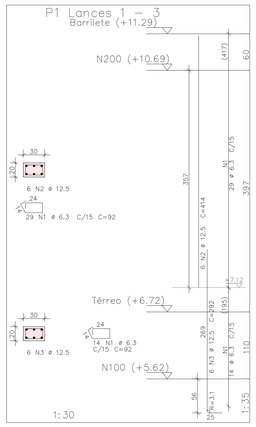
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

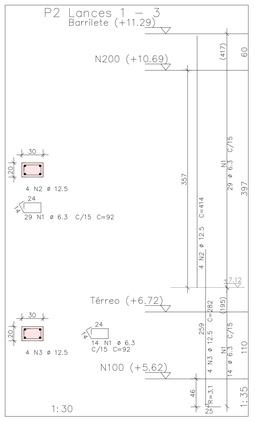
TÍTULO:
ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E VIGAS N100

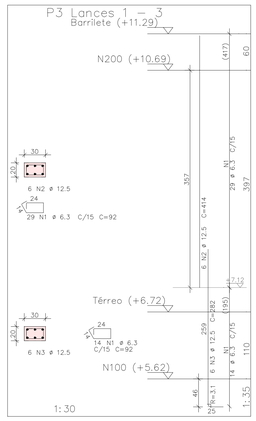
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| B1=B7=B8=(...)=B49=B50<br>B2=B3=(...)=B53=B54<br>B12=B13=(...)=B23=B39=B40<br>B27=B28=B30=B37<br>B31=B32=(...)=B41=B42<br>RAIZ 250 mm / V114 / V131 | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

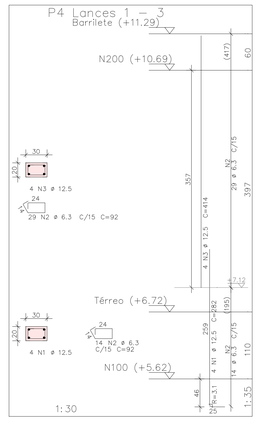
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

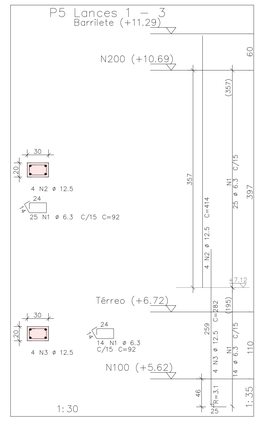
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PARECERES\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO ESTRUTURAL

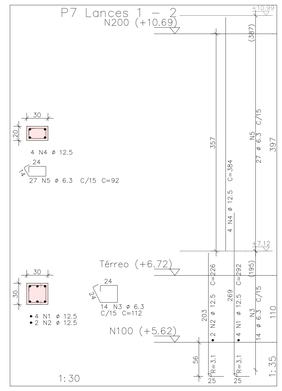


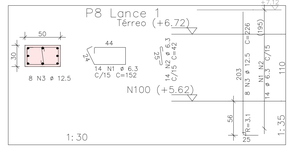



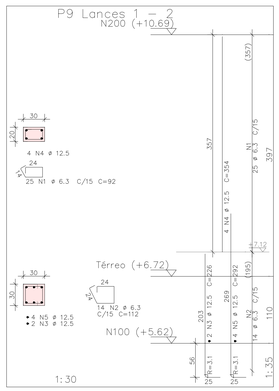



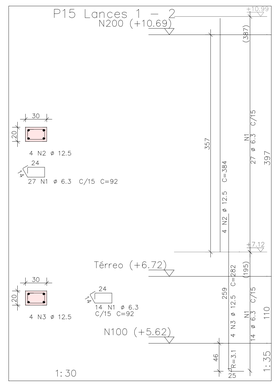



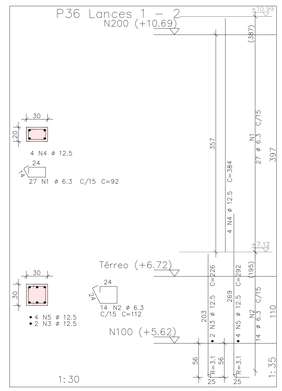



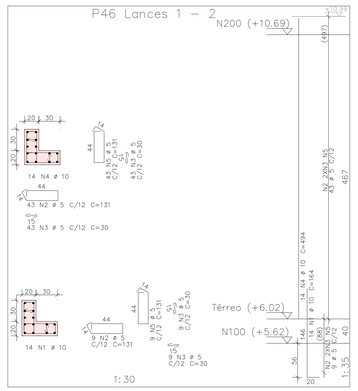



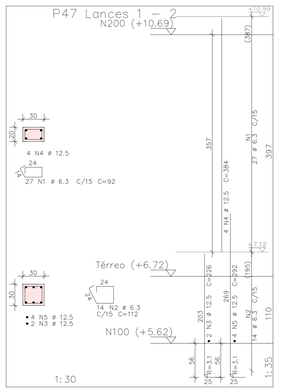



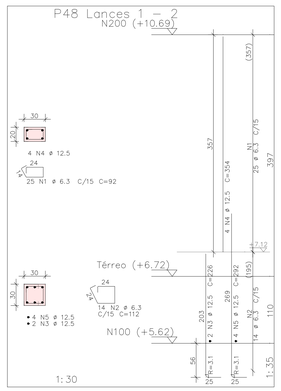



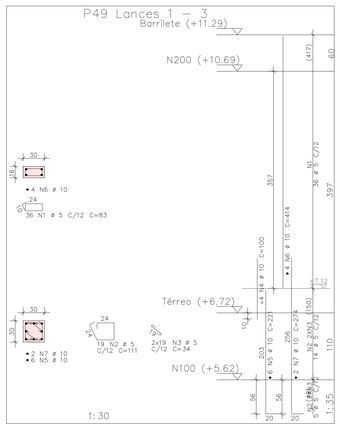



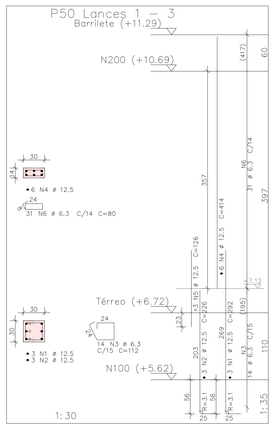



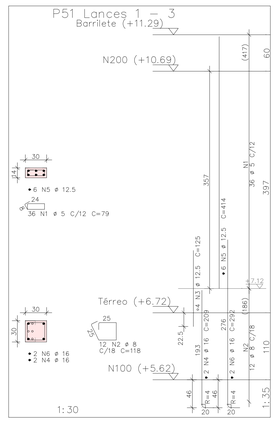



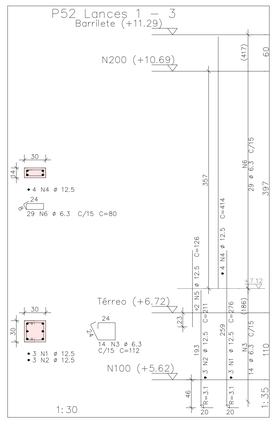



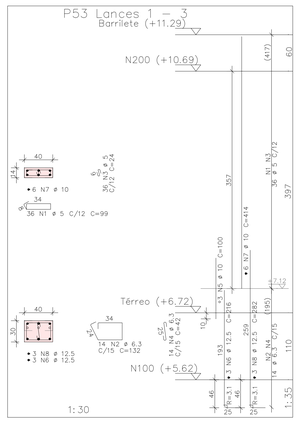



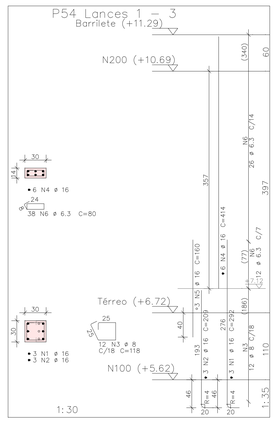



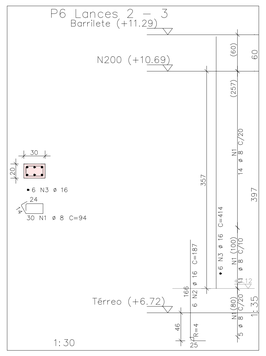



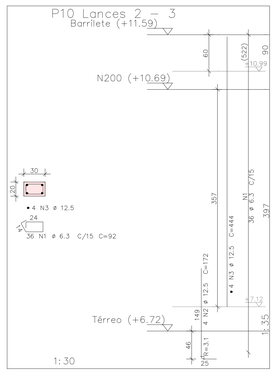



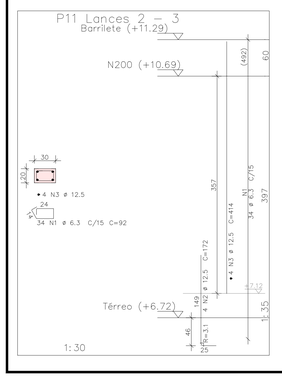



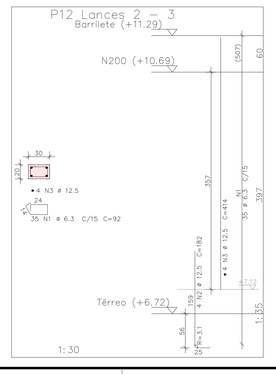



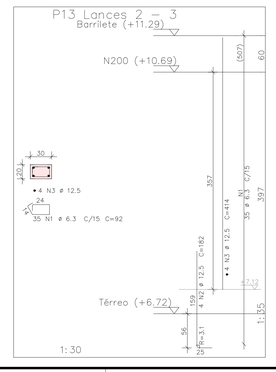



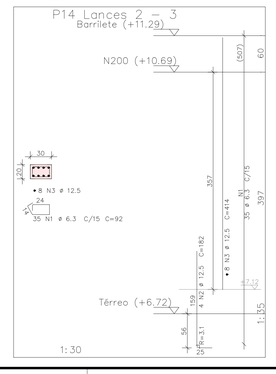



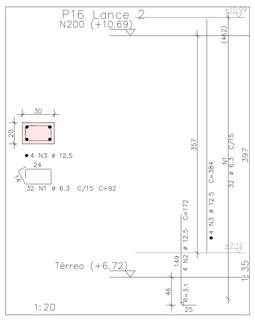



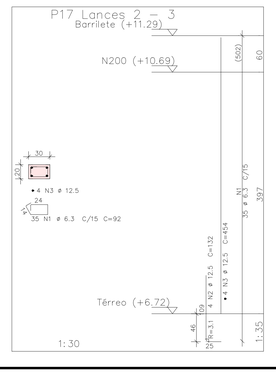



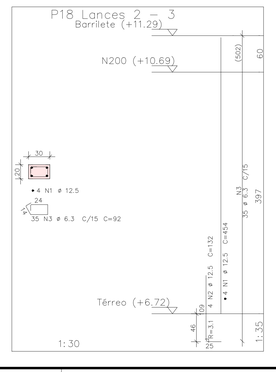




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| P1 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 2 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 3 | 12.5 | 6 | 292 | 1752 |
| P2 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| P3 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 2 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 3 | 12.5 | 6 | 282 | 1692 |
| P4 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| 50 | 2 | 6.3 | 43 | 92 | 3956 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P5 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 39 | 92 | 3588 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| P6 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 30 | 94 | 2820 |
| 50 | 2 | 16 | 6 | 187 | 1122 |
| 50 | 3 | 16 | 6 | 414 | 2484 |
| P7 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 3 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 5 | 6.3 | 27 | 92 | 2484 |
| P8 Lance 1 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 14 | 152 | 2128 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 42 | 588 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 226 | 1808 |
| P9 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 25 | 92 | 2300 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 354 | 1416 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P10 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 36 | 92 | 3312 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 444 | 1776 |
| P11 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 34 | 92 | 3128 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P12 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P13 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P14 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 414 | 3312 |
| P15 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 41 | 92 | 3772 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| P16 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| P17 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 132 | 528 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 454 | 1816 |
| P18 Lances 2 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 454 | 1816 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 132 | 528 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P36 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 27 | 92 | 2484 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P46 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 60 | 1 | 10 | 14 | 164 | 2296 |
| 60 | 2 | 5 | 52 | 131 | 6812 |
| 60 | 3 | 10 | 14 | 30 | 3120 |
| 50 | 4 | 10 | 14 | 494 | 6916 |
| 60 | 5 | 5 | 52 | 131 | 6812 |
| P47 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 27 | 92 | 2484 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P48 Lances 1 – 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 25 | 92 | 2300 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 226 | 452 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 354 | 1416 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 292 | 1168 |
| P49 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 36 | 83 | 2988 |
| 60 | 2 | 5 | 19 | 111 | 2109 |
| 60 | 3 | 5 | 38 | 34 | 1292 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 100 | 400 |
| 50 | 5 | 10 | 6 | 221 | 1326 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 274 | 548 |
| P50 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 292 | 876 |
| 50 | 2 | 12.5 | 3 | 226 | 678 |
| 50 | 3 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 4 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 5 | 12.5 | 3 | 126 | 1890 |
| 50 | 6 | 6.3 | 31 | 80 | 2480 |
| P51 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 36 | 79 | 2844 |
| 50 | 2 | 8 | 12 | 118 | 1416 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 125 | 500 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 209 | 418 |
| 50 | 5 | 12.5 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 292 | 584 |
| P52 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 276 | 828 |
| 50 | 2 | 12.5 | 3 | 211 | 633 |
| 50 | 3 | 6.3 | 14 | 112 | 1568 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 126 | 252 |
| 50 | 6 | 6.3 | 29 | 80 | 2320 |
| P53 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 36 | 99 | 3564 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 132 | 1848 |
| 60 | 3 | 5 | 36 | 24 | 864 |
| 50 | 4 | 6.3 | 14 | 42 | 588 |
| 50 | 5 | 10 | 3 | 100 | 300 |
| 50 | 6 | 12.5 | 3 | 216 | 648 |
| 50 | 7 | 10 | 3 | 414 | 2484 |
| 50 | 8 | 12.5 | 3 | 282 | 846 |
| P54 Lances 1 – 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 3 | 292 | 876 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 209 | 627 |
| 50 | 3 | 8 | 12 | 118 | 1416 |
| 50 | 4 | 16 | 6 | 414 | 2484 |
| 50 | 5 | 16 | 3 | 160 | 480 |
| 50 | 6 | 6.3 | 38 | 80 | 3040 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 304 | 47 |
| 50 | 6.3 | 847 | 207 |
| 50 | 8 | 57 | 22 |
| 50 | 10 | 159 | 98 |
| 50 | 12.5 | 696 | 670 |
| 50 | 16 | 91 | 141 |
| Peso Total | 60 | = | 47 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 1141 kgf |

# ANEXO VII B

05
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

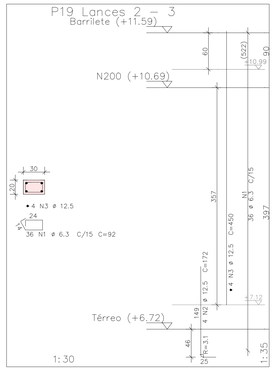
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

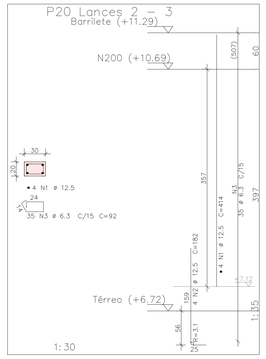
TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES (01/02)

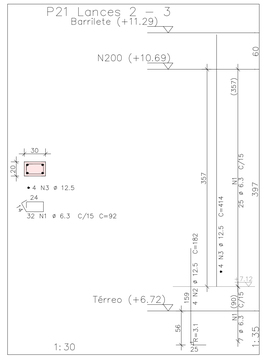
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| P1 / P2 / P3 / P4 / P6 / P7 / P8 / P9 / P10 / P11 / P12 / P13 / P14 / P15 / P16 / P17 / P18 / P36 / P46 / P47 / P48 / P49 / P50 / P51 / P52 / P53 / P54 | 749,88 m² | 25 MPA |
| CAA: | II | REVISÃO: R01 |
| ESCALA: | INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

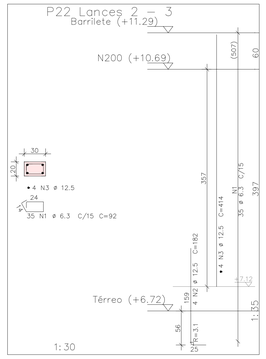
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

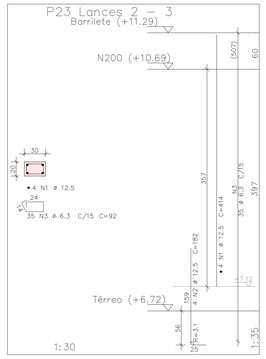
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÃO\SLU\OBRAS\1-PROJETO\2-BASICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

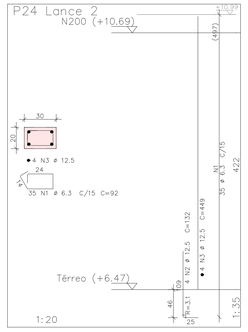


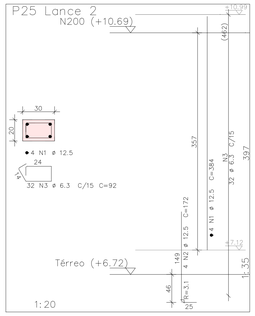



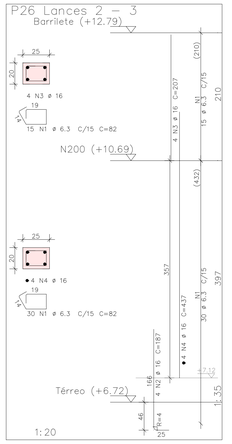



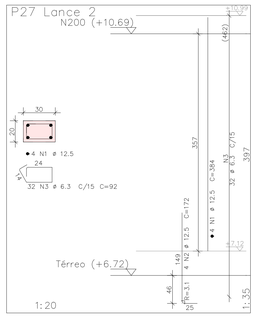



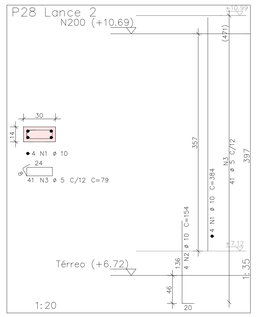



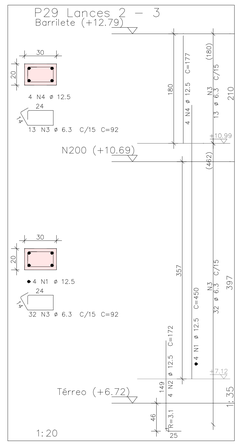



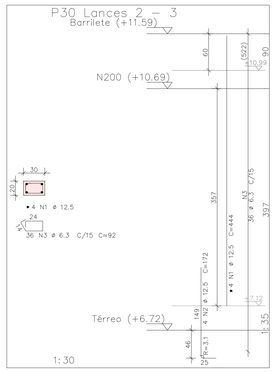



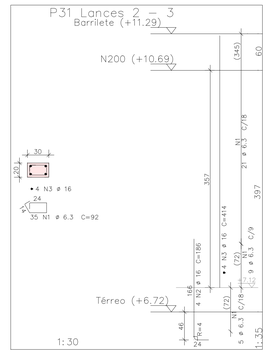



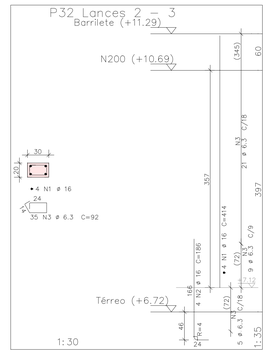



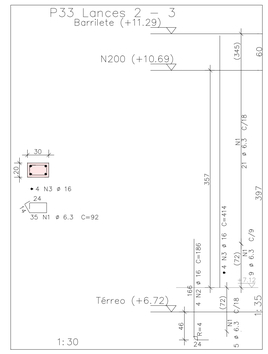



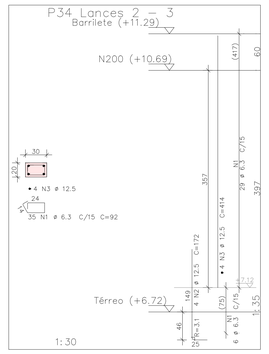



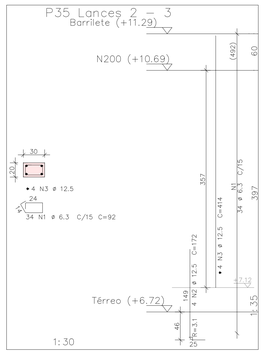



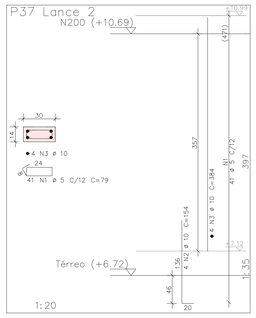



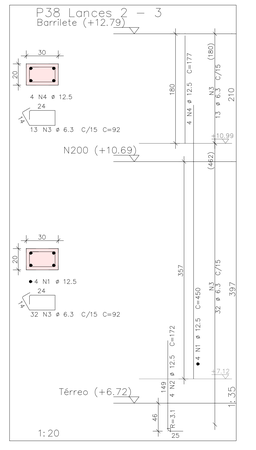



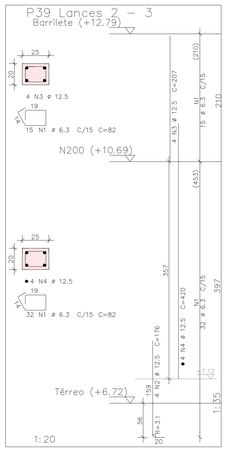



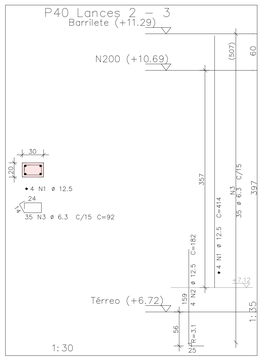



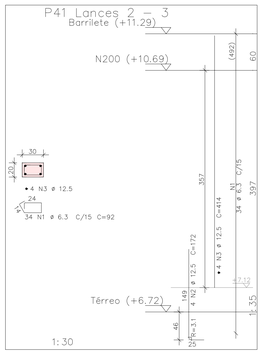



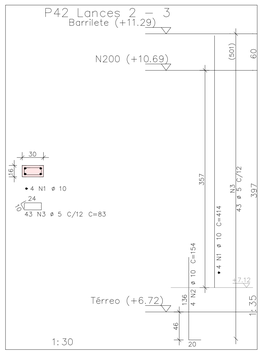



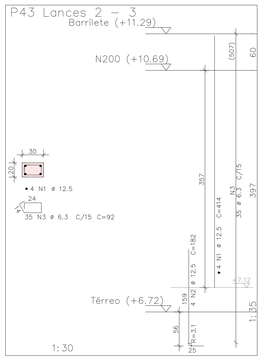



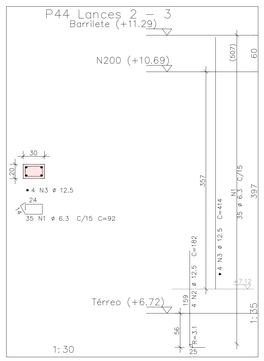



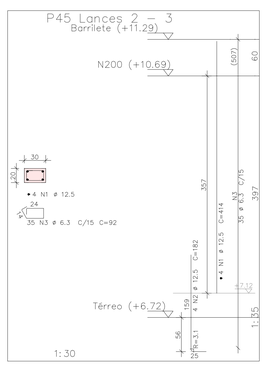




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| P19 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 36 | 92 | 3312 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 450 | 1800 |
| P20 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P21 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P22 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P23 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P24 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 132 | 528 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 449 | 1796 |
| P25 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| P26 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 45 | 82 | 3690 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 187 | 748 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 207 | 828 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 437 | 1748 |
| P27 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| P28 Lance 2 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 384 | 1536 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 154 | 616 |
| 60 | 3 | 5 | 41 | 79 | 3239 |
| P29 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 450 | 1800 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 45 | 92 | 4140 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 177 | 708 |
| P30 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 444 | 1776 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 36 | 92 | 3312 |
| P31 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 186 | 744 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 414 | 1656 |
| P32 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 186 | 744 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P33 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 186 | 744 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 414 | 1656 |
| P34 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P35 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 34 | 92 | 3128 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P37 Lance 2 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 41 | 79 | 3239 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 154 | 616 |
| 50 | 3 | 10 | 4 | 384 | 1536 |
| P38 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 450 | 1800 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 45 | 92 | 4140 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 177 | 708 |
| P39 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 47 | 82 | 3854 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 176 | 704 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 207 | 828 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 420 | 1680 |
| P40 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P41 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 34 | 92 | 3128 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P42 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 154 | 616 |
| 60 | 3 | 5 | 43 | 85 | 3569 |
| P43 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| P44 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| P45 Lances 2 — 3 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 414 | 1656 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 182 | 728 |
| 50 | 3 | 6.3 | 35 | 92 | 3220 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 100 | 15 |
| 50 | 6.3 | 762 | 187 |
| 50 | 10 | 66 | 41 |
| 50 | 12.5 | 474 | 457 |
| 50 | 16 | 105 | 166 |
| Peso Total | 60 | = | 15 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 850 kgf |

ANEXO VII B

06
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES (02/02)

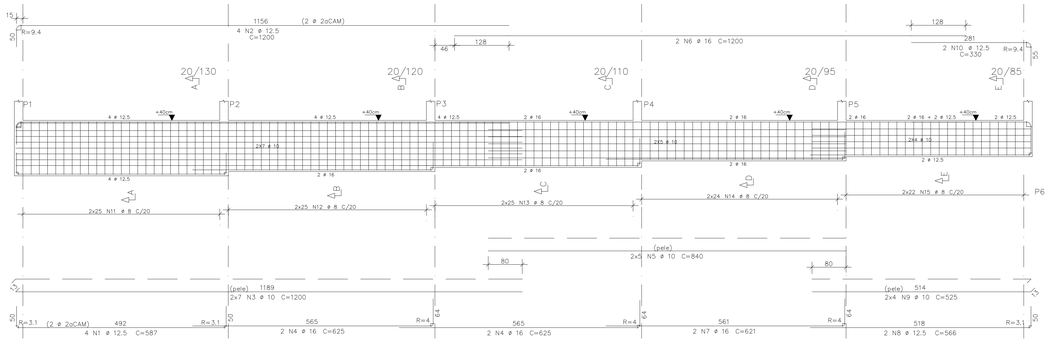
ELEMENTOS DETALHADOS:
P19 / P20 / P21 / P22 / P23
P24 / P25 / P26 / P27 / P28
P29 / P30 / P31 / P32 / P33
P34 / P35 / P37 / P38 / P39
P40 / P41 / P42 / P43 / P44
P45

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
CAA: II
ESCALA: INDICADA
FCK: 25 MPA
REVISÃO: R01
DATA: 28/01/2024

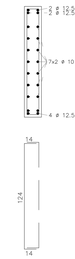
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

"2-O PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO E LICITAÇÕES DA OBRA DEVEM SER ELABORADOS POR PROFISSIONAIS HABILITADOS"

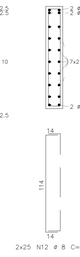
## V101



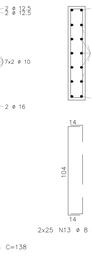

Corte A




Corte B



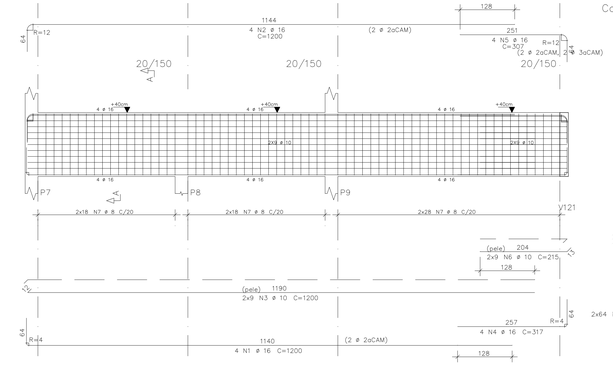

Corte C



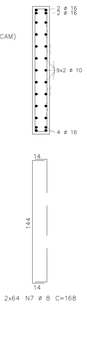

Corte D

Corte E

## V102




Corte A

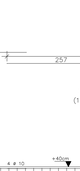



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V101 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 587 | 2348 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 3 | 10 | 14 | 1200 | 16800 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 625 | 2500 |
| 50 | 5 | 16 | 10 | 840 | 8400 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 621 | 1242 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 566 | 1132 |
| 50 | 9 | 10 | 8 | 525 | 4200 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 11 | 8 | 50 | 148 | 7400 |
| 50 | 12 | 8 | 50 | 138 | 6900 |
| 50 | 13 | 8 | 50 | 128 | 6400 |
| 50 | 14 | 8 | 48 | 113 | 5424 |
| 50 | 15 | 8 | 44 | 103 | 4532 |
| V102 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 2 | 16 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 3 | 10 | 18 | 1200 | 21600 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 317 | 1268 |
| 50 | 5 | 16 | 4 | 307 | 1228 |
| 50 | 6 | 10 | 18 | 215 | 3870 |
| 50 | 7 | 8 | 128 | 168 | 21504 |
| V103 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 378 | 756 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| 50 | 5 | 5 | 2 | 299 | 598 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 997 | 1994 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 505 | 1010 |
| 50 | 9 | 8 | 2 | 952 | 1904 |
| 60 | 10 | 5 | 122 | 99 | 12078 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 121 | 484 |
| V104 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 360 | 720 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 199 | 398 |
| 60 | 3 | 5 | 2 | 348 | 696 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 465 | 930 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 744 | 1488 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 390 | 390 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 565 | 1130 |
| 60 | 9 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 736 | 2944 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 601 | 2404 |
| V105 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 150 | 300 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| 60 | 5 | 5 | 2 | 283 | 566 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 1002 | 2004 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 505 | 1010 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 952 | 1904 |
| 60 | 9 | 5 | 122 | 99 | 12078 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 1033 | 4132 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 505 | 2020 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 883 | 3532 |
| V106 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 360 | 720 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 199 | 398 |
| 60 | 3 | 5 | 2 | 348 | 696 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 465 | 930 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 245 | 490 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 744 | 1488 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 380 | 380 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 585 | 1170 |
| 50 | 9 | 10 | 1 | 345 | 345 |
| 60 | 10 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 153 | 612 |
| V107 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 354 | 708 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 149 | 298 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 467 | 934 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 5 | 6.3 | 21 | 100 | 2100 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 438 | 1752 |
| V108 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 243 | 486 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 450 | 900 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 188 | 376 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 766 | 1532 |
| 60 | 5 | 5 | 37 | 99 | 3663 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 737 | 2948 |
| V109 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1025 | 2050 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 150 | 300 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 238 | 476 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 512 | 1024 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 1014 | 2028 |
| 60 | 9 | 8 | 2 | 952 | 1904 |
| 60 | 10 | 5 | 121 | 99 | 11979 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 121 | 484 |
| V110 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 452 | 904 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 450 | 900 |
| 50 | 3 | 12.5 | 1 | 370 | 370 |
| 60 | 4 | 5 | 22 | 99 | 2178 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 438 | 1752 |

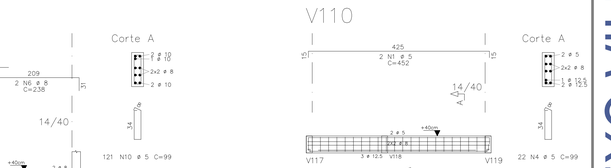
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 595 | 92 |
| 50 | 6.3 | 21 | 2 |
| 50 | 8 | 1174 | 464 |
| 50 | 10 | 777 | 479 |
| 50 | 12.5 | 141 | 136 |
| 50 | 16 | 192 | 303 |
| Peso Total | 60 | = | 92 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 1.366 kgf |

## V103

Corte A




## V104




Corte A

## V105




Corte A




## V106




Corte A




## V107




Corte A




## V108




Corte A




## V109




Corte A




## V110




Corte A




ANEXO VII B

07
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

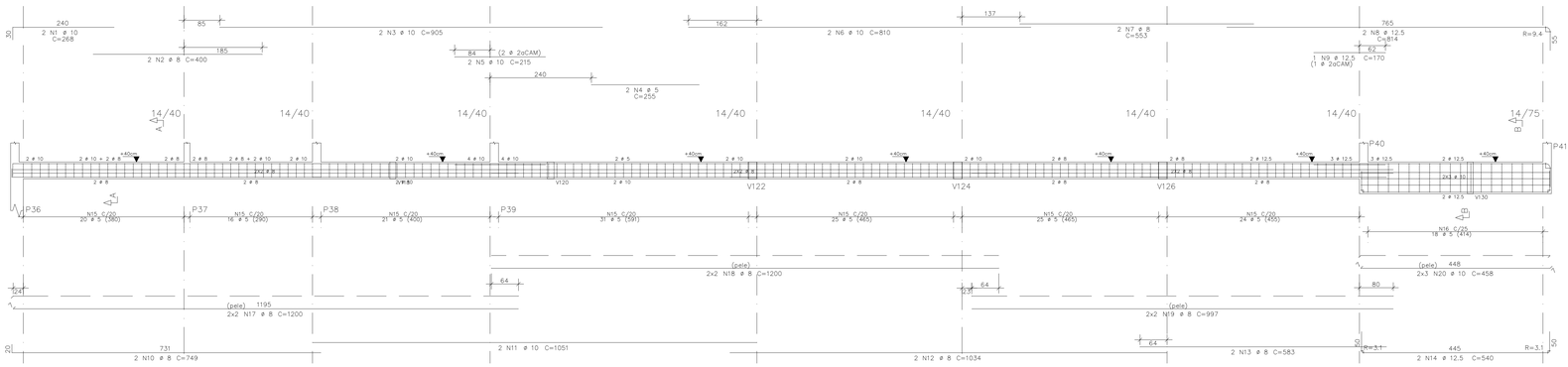
TITULO:
ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO - N100 (02/04)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| V101 / V102 / V103 / V104 / V105 / V106 / V107 / V108 / V109 / V110 | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

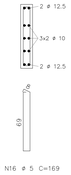
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÃO\SOLICITAÇÕES 2023\027.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

## V111




Corte A

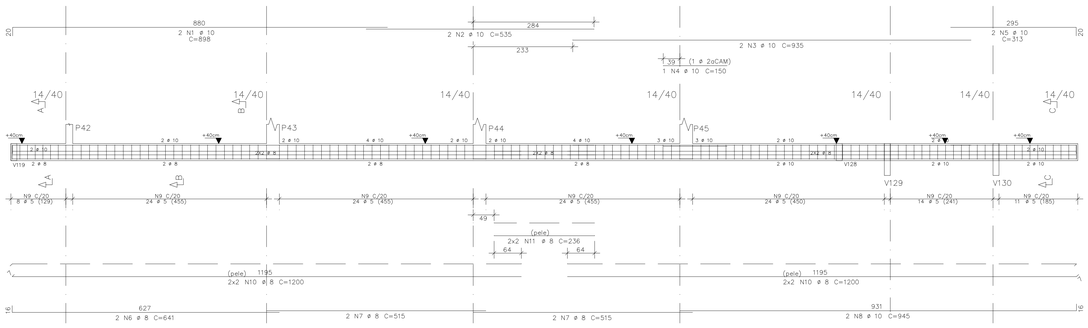
Corte B




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V111 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 268 | 536 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 400 | 800 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 905 | 1810 |
| 60 | 4 | 5 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 810 | 1620 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 553 | 1106 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 814 | 1628 |
| 50 | 9 | 12.5 | 1 | 170 | 170 |
| 50 | 10 | 8 | 2 | 749 | 1498 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 1051 | 2102 |
| 50 | 12 | 8 | 2 | 1034 | 2068 |
| 50 | 13 | 8 | 2 | 583 | 1166 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 540 | 1080 |
| 60 | 15 | 5 | 162 | 99 | 16038 |
| 60 | 16 | 5 | 18 | 169 | 3042 |
| 50 | 17 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 18 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 19 | 8 | 4 | 997 | 3988 |
| 50 | 20 | 10 | 6 | 458 | 2748 |
| V112 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 898 | 1796 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 535 | 1070 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 935 | 1870 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 313 | 626 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 641 | 1282 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| 60 | 9 | 5 | 129 | 99 | 12771 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 236 | 944 |
| V113 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 536 | 1072 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 543 | 1086 |
| 50 | 3 | 10 | 6 | 458 | 2748 |
| 50 | 4 | 6.3 | 50 | 82 | 4100 |
| V115 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 699 | 2796 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 16 | 4 | 808 | 3232 |
| 50 | 4 | 16 | 4 | 630 | 2520 |
| 50 | 5 | 10 | 18 | 523 | 9414 |
| 50 | 6 | 10 | 10 | 601 | 6010 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 600 | 2400 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 430 | 860 |
| 50 | 9 | 10 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 10 | 10 | 8 | 601 | 4808 |
| 50 | 11 | 16 | 4 | 628 | 2512 |
| 50 | 12 | 10 | 10 | 524 | 5240 |
| 50 | 13 | 8 | 48 | 208 | 9984 |
| 50 | 14 | 8 | 122 | 93 | 11346 |
| 50 | 15 | 8 | 48 | 168 | 8064 |
| V116 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 803 | 1606 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 243 | 486 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 975 | 1950 |
| 60 | 5 | 5 | 45 | 99 | 4455 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 945 | 3780 |
| V117 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 195 | 585 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1197 | 2394 |
| 60 | 6 | 5 | 91 | 99 | 9009 |
| 50 | 7 | 6.3 | 18 | 100 | 1800 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 10 | 4 | 1137 | 4548 |
| V118 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 263 | 526 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 643 | 1286 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 583 | 1166 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 334 | 668 |
| 60 | 5 | 5 | 42 | 99 | 4158 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 816 | 3264 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 505 | 78 |
| 50 | 6.3 | 59 | 14 |
| 50 | 8 | 712 | 281 |
| 50 | 10 | 712 | 440 |
| 50 | 12.5 | 179 | 172 |
| 50 | 16 | 111 | 175 |
| Peso Total | 60 = | | 78 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 1082 kgf |

## V112

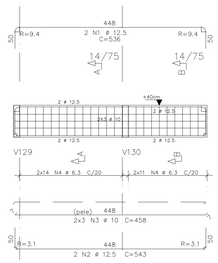



Corte A

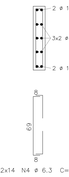
Corte B

Corte C

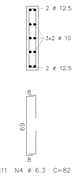
## V113



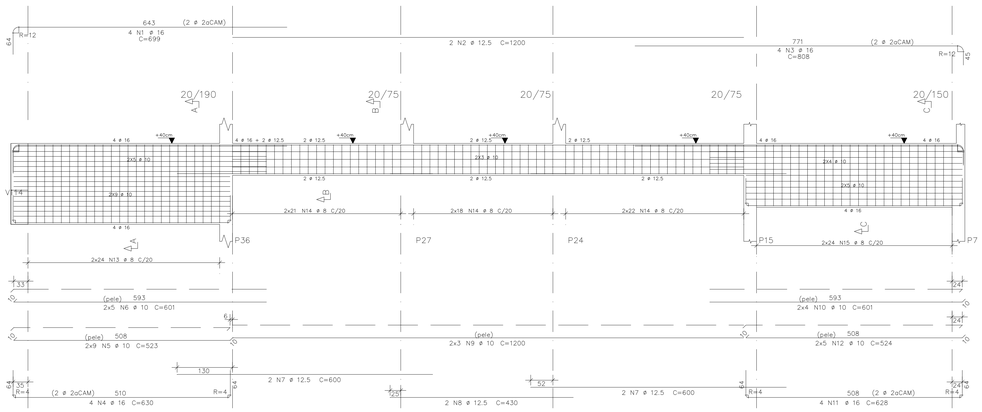

Corte A



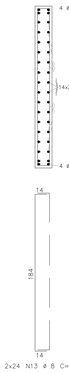

Corte B




## V115

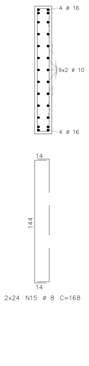



Corte A

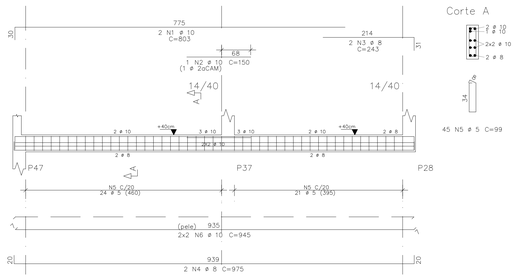



Corte B

Corte C



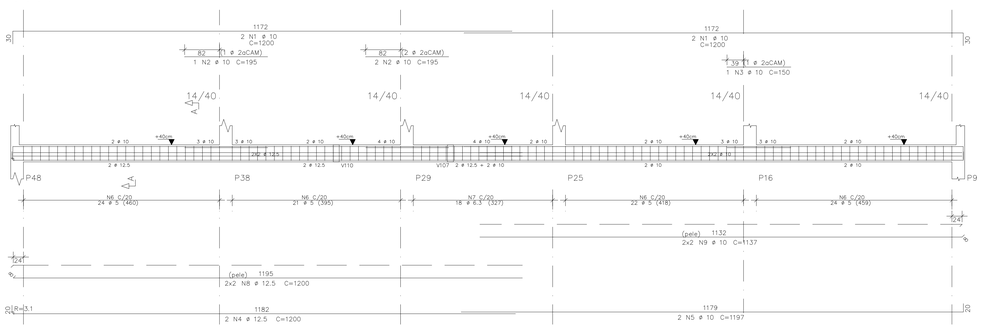

## V116




Corte A

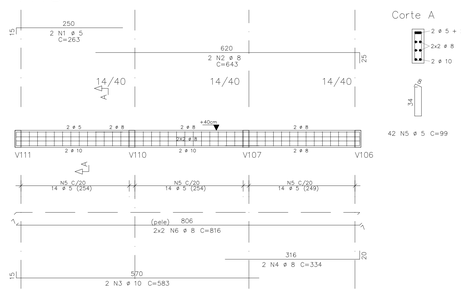



## V117




Corte A

## V118




Corte A

ANEXO VII B

08/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO - N100 (03/04)

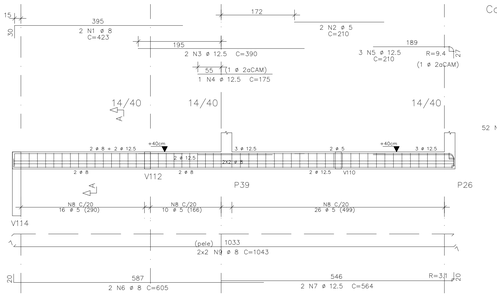
ELEMENTOS DETALHADOS:
V111 / V112 / V113 / V115
V116 / V117 / V118

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\1-LICITAÇÕES 2024\27-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

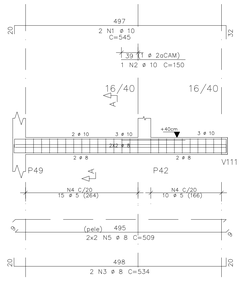
## V119




Corte A

52 N8 ø 5 C=99

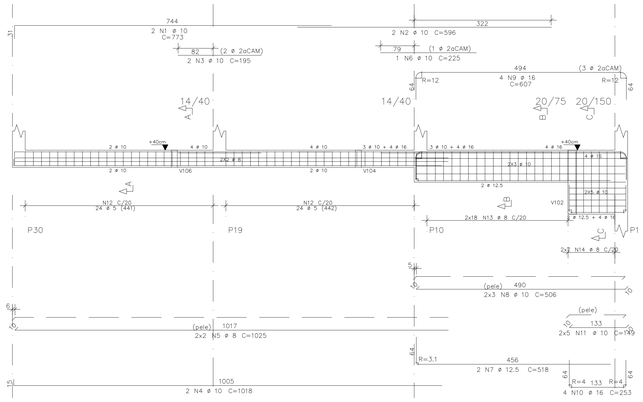
## V120




Corte A

25 N4 ø 5 C=103

## V121



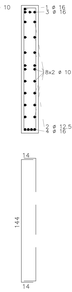

Corte A

48 N12 ø 5 C=99

Corte B

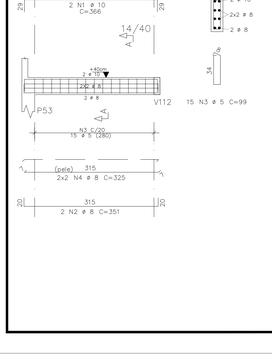
2x18 N13 ø 8 C=93

Corte C




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V119 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 423 | 846 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 210 | 420 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 390 | 780 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 175 | 175 |
| 50 | 5 | 12.5 | 3 | 210 | 630 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 605 | 1210 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 564 | 1128 |
| 60 | 8 | 5 | 52 | 99 | 5148 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1043 | 4172 |
| V120 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 545 | 1090 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 534 | 1068 |
| 50 | 4 | 5 | 25 | 103 | 2575 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 509 | 2036 |
| V121 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 773 | 1546 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 596 | 1192 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 195 | 390 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1018 | 2036 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 1025 | 4100 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 225 | 225 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 518 | 1036 |
| 50 | 8 | 10 | 6 | 506 | 3036 |
| 50 | 9 | 16 | 4 | 607 | 2428 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 253 | 1012 |
| 50 | 11 | 10 | 10 | 149 | 1490 |
| 60 | 12 | 5 | 48 | 99 | 4752 |
| 50 | 13 | 8 | 36 | 93 | 3348 |
| 50 | 14 | 8 | 14 | 168 | 2352 |
| V122 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 412 | 1236 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 530 | 1060 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 6 | 6.3 | 15 | 112 | 1680 |
| 50 | 7 | 8 | 10 | 114 | 1140 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| V123 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 372 | 744 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 60 | 6 | 5 | 48 | 99 | 4752 |
| 50 | 7 | 6.3 | 24 | 100 | 2400 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 308 | 1232 |
| V124 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 218 | 436 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 402 | 1206 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 320 | 640 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 6 | 6.3 | 15 | 112 | 1680 |
| 50 | 7 | 8 | 10 | 114 | 1140 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| V125 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 372 | 744 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 402 | 804 |
| 60 | 6 | 5 | 72 | 99 | 7128 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 306 | 1224 |
| V126 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 208 | 416 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 412 | 1236 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 6 | 6.3 | 15 | 112 | 1680 |
| 50 | 7 | 8 | 10 | 114 | 1140 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 515 | 2060 |
| V127 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 372 | 744 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 402 | 804 |
| 60 | 6 | 5 | 72 | 99 | 7128 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 306 | 1224 |
| V128 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 366 | 732 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 351 | 702 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 99 | 1485 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 325 | 1300 |
| V129 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 726 | 1452 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 935 | 1870 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 605 | 1210 |
| 50 | 6 | 12.5 | 1 | 375 | 375 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 876 | 1752 |
| 60 | 9 | 5 | 20 | 169 | 3380 |
| 60 | 10 | 5 | 93 | 99 | 9207 |
| 50 | 11 | 10 | 6 | 522 | 3132 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 796 | 3184 |
| V130 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 590 | 1770 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 583 | 1166 |
| 50 | 3 | 10 | 6 | 505 | 3030 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 50 | 5 | 8 | 48 | 81 | 3888 |

## V122




Corte A



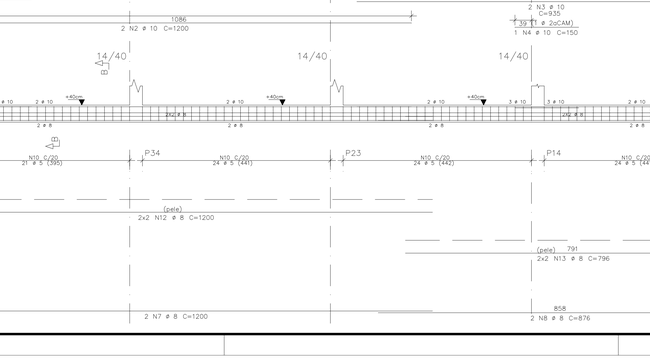

15 N6 ø 6.3 C=112

Corte B




10 N7 ø 8 C=114

## V123

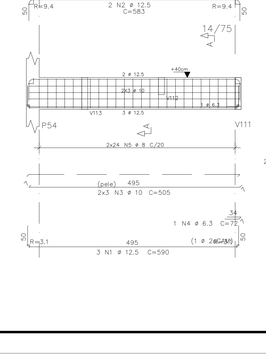



Corte A

48 N6 ø 5 C=99




## V124



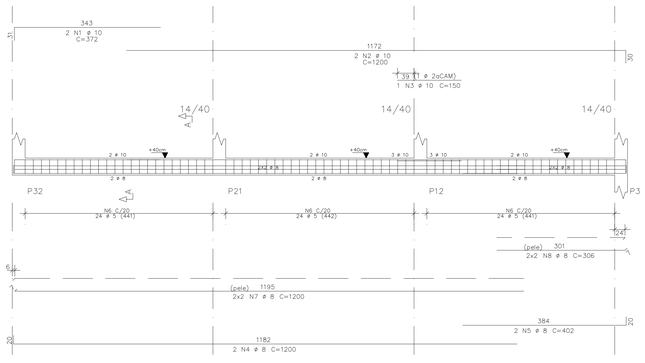

Corte A

15 N6 ø 6.3 C=112

Corte B

10 N7 ø 8 C=114

## V125

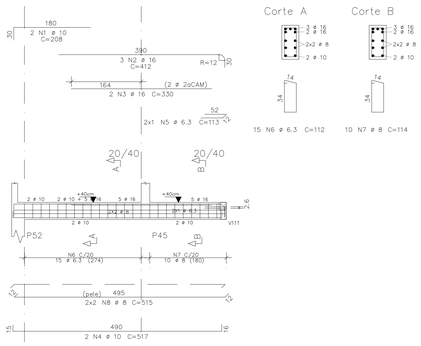



Corte A

48 N6 ø 5 C=99




## V126




Corte A



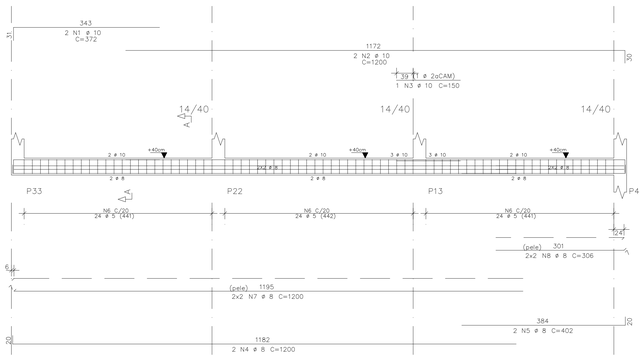

15 N6 ø 6.3 C=112

Corte B




10 N7 ø 8 C=114

## V127




Corte A

48 N6 ø 5 C=99

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 460 | 71 |
| 50 | 6.3 | 82 | 20 |
| 50 | 8 | 736 | 291 |
| 50 | 10 | 368 | 227 |
| 50 | 12.5 | 108 | 104 |
| 60 | 16 | 91 | 143 |
| Peso Total | 60 | = | 71 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 785 kgf |

## V128




Corte A

15 N3 ø 5 C=99

## V129




Corte A

20 N9 ø 5 C=169

Corte B

93 N10 ø 5 C=99

## V130




Corte A




2x24 N5 ø 8 C=81

ANEXO VII B

09
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 111279098S

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO - N100 (04/04)

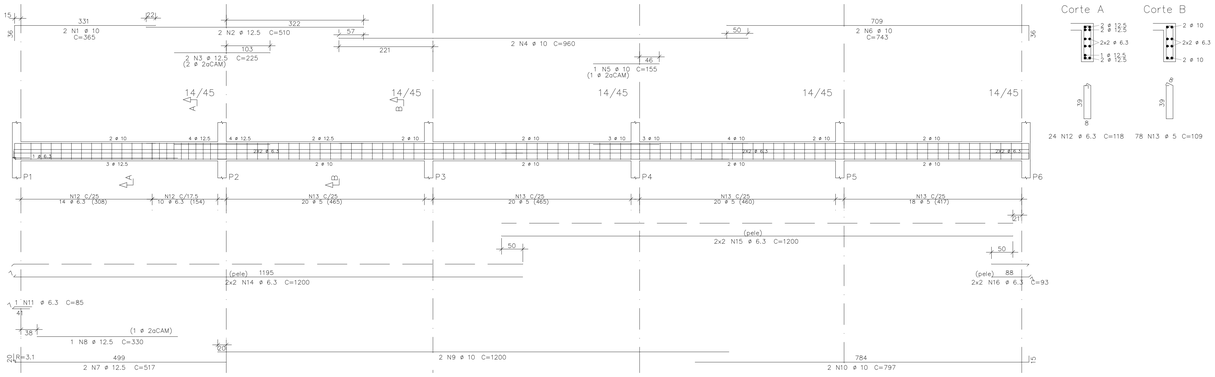
ELEMENTOS DETALHADOS:
V119 / V120 / V121 / V122
V123 / V124 / V125 / V126
V127 / V128 / V129 / V130

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
CAA: II
ESCALA: INDICADA
FCK: 25 MPA
REVISÃO: R01
DATA: 28/01/2024

X:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\3-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\007.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETOS\01-BÁSICO\01-PROJETO ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## V201




Corte A

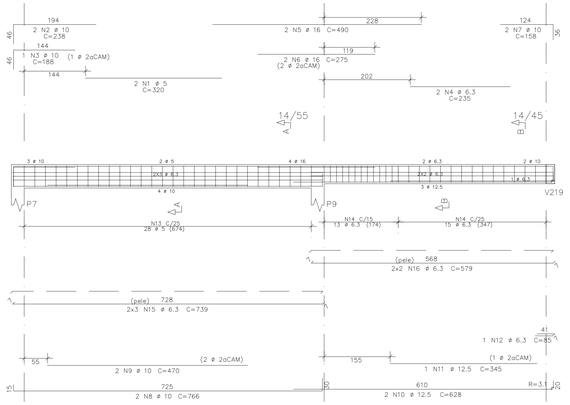



Corte B



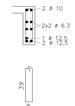

24 N12 ø 6.3 C=118 78 N13 ø 5 C=109

## V202



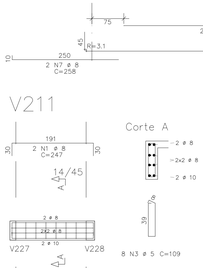

Corte A

Corte B




28 N13 ø 5 C=137 28 N14 ø 6.3 C=118

## V203

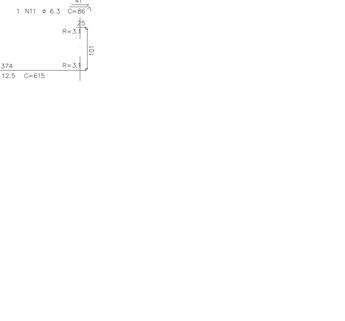



Corte A




8 N3 ø 5 C=119

## V204




Corte A




20 N6 ø 5 C=109

## V205




Corte A



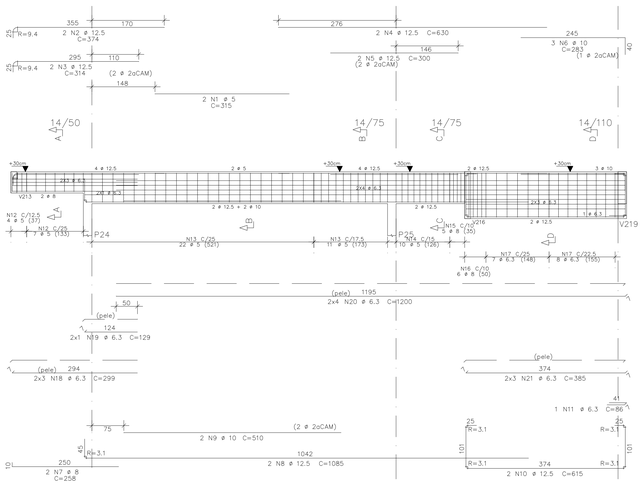

Corte B



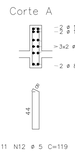

Corte C

10 N13 ø 6.3 C=132 32 N14 ø 6.3 C=196 26 N15 ø 6.3 C=182

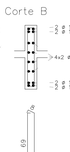
## V206



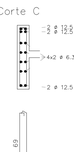

Corte A



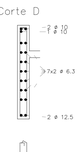

Corte B




Corte C

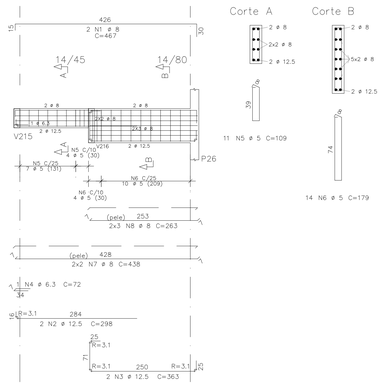



Corte D




11 N12 ø 5 C=119 33 N13 ø 5 C=169 10 N14 ø 5 C=177 5 N15 ø 8 C=180 6 N16 ø 8 C=250 15 N17 ø 6.3 C=248

## V207




Corte A

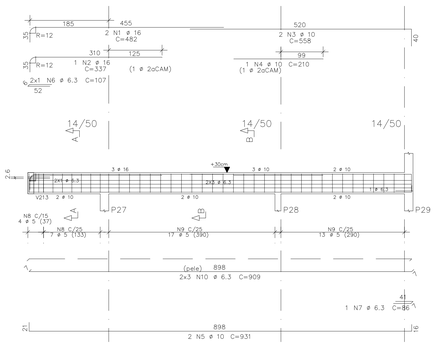



Corte B

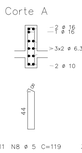



11 N5 ø 5 C=109 14 N6 ø 5 C=179

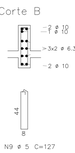
## V208




Corte A




Corte B




11 N8 ø 5 C=119 30 N9 ø 5 C=127

## V211




Corte A




8 N3 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V201 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 365 | 730 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 510 | 1020 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 960 | 1920 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 155 | 155 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 743 | 1486 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 8 | 12.5 | 1 | 330 | 330 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 797 | 1594 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 85 | 85 |
| 50 | 12 | 6.3 | 24 | 118 | 2832 |
| 60 | 13 | 5 | 78 | 109 | 8502 |
| 50 | 14 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 15 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 16 | 6.3 | 4 | 93 | 372 |
| V202 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 320 | 640 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 238 | 476 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 188 | 188 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 235 | 470 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 490 | 980 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 766 | 1532 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 628 | 1256 |
| 50 | 11 | 12.5 | 1 | 345 | 345 |
| 50 | 12 | 6.3 | 1 | 85 | 85 |
| 60 | 13 | 5 | 28 | 137 | 3836 |
| 50 | 14 | 6.3 | 28 | 118 | 3304 |
| 50 | 15 | 6.3 | 6 | 739 | 4434 |
| 50 | 16 | 6.3 | 4 | 579 | 2316 |
| V203 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 207 | 414 |
| 60 | 3 | 5 | 8 | 119 | 952 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 201 | 804 |
| V204 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 408 | 816 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 375 | 375 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 86 | 172 |
| 60 | 6 | 5 | 20 | 109 | 2180 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 506 | 2024 |
| V205 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 305 | 610 |
| 50 | 2 | 16 | 3 | 387 | 1161 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 660 | 1320 |
| 50 | 4 | 20 | 1 | 365 | 365 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 294 | 588 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 789 | 1578 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 515 | 1030 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 576 | 1152 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 458 | 916 |
| 50 | 11 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 12 | 6.3 | 2 | 91 | 182 |
| 50 | 13 | 6.3 | 10 | 132 | 1320 |
| 50 | 14 | 6.3 | 32 | 196 | 6272 |
| 50 | 15 | 6.3 | 26 | 182 | 4732 |
| 50 | 16 | 8 | 4 | 213 | 852 |
| 50 | 17 | 8 | 6 | 155 | 930 |
| 50 | 18 | 8 | 6 | 1200 | 7200 |
| V206 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 315 | 630 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 374 | 748 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 314 | 628 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 630 | 1260 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 300 | 600 |
| 50 | 6 | 10 | 3 | 283 | 849 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 258 | 516 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 1085 | 2170 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 510 | 1020 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 615 | 1230 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| 60 | 12 | 5 | 11 | 119 | 1309 |
| 60 | 13 | 5 | 33 | 169 | 5577 |
| 60 | 14 | 5 | 10 | 177 | 1770 |
| 50 | 15 | 8 | 5 | 180 | 900 |
| 50 | 16 | 8 | 6 | 250 | 1500 |
| 50 | 17 | 6.3 | 15 | 248 | 3720 |
| 50 | 18 | 6.3 | 6 | 299 | 1794 |
| 50 | 19 | 6.3 | 2 | 129 | 258 |
| 50 | 20 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 21 | 6.3 | 6 | 385 | 2310 |
| V207 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 467 | 934 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 298 | 596 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 363 | 726 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 5 | 5 | 11 | 109 | 1199 |
| 60 | 6 | 5 | 14 | 179 | 2506 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 438 | 1752 |
| 50 | 8 | 8 | 6 | 263 | 1578 |
| V208 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 482 | 964 |
| 50 | 2 | 16 | 1 | 337 | 337 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 558 | 1116 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 931 | 1862 |
| 50 | 6 | 6.3 | 2 | 107 | 214 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| 60 | 8 | 5 | 11 | 119 | 1309 |
| 60 | 9 | 5 | 30 | 127 | 3810 |
| 50 | 10 | 6.3 | 6 | 909 | 5454 |
| V211 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 247 | 494 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 217 | 434 |
| 60 | 3 | 5 | 8 | 109 | 872 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 203 | 812 |

RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
|---|---|---|---|
| 60 | 5 | 359 | 55 |
| 50 | 6.3 | 606 | 148 |
| 50 | 8 | 212 | 84 |
| 50 | 10 | 175 | 108 |
| 50 | 12.5 | 196 | 189 |
| 50 | 16 | 40 | 63 |
| 50 | 20 | 17 | 42 |
| Peso Total | 60 | = | 55 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 634 kgf |

ANEXO VII B

10 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
ARM. DE VIGAS DA COBERTURA - N200 (01/04)

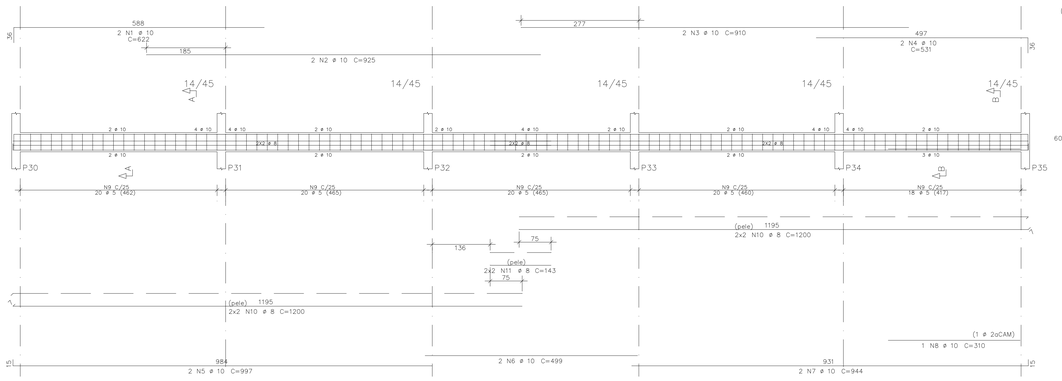
ELEMENTOS DETALHADOS:
V201 / V202 / V203 / V204
V205 / V206 / V207 / V208
V211

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁREA CONSTRUÍDA: | 749,88 m² | FCK: | 25 MPA |
| CAA: | II | REVISÃO: | R01 |
| ESCALA: | INDICADA | DATA: | 28/01/2024 |

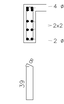
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

X:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

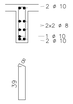
## V209



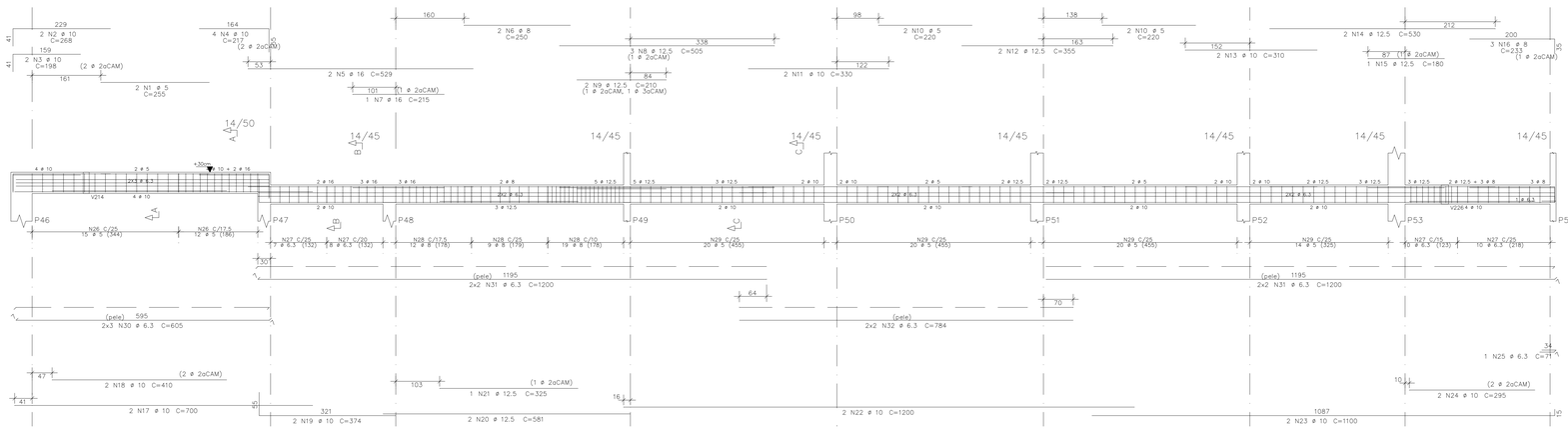

Corte A




Corte B

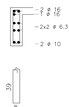


## V212

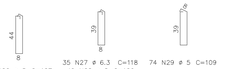



Corte A

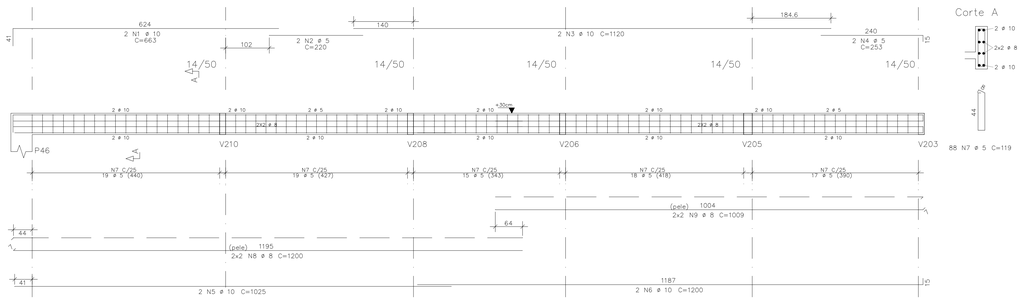
Corte B




Corte C



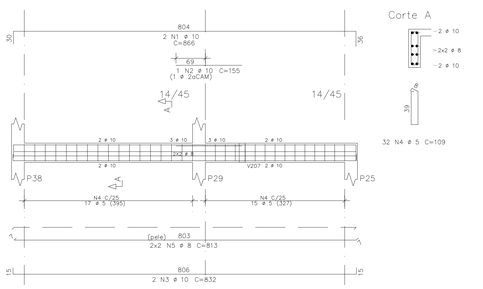

## V213




Corte A



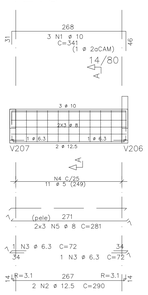

## V215




Corte A

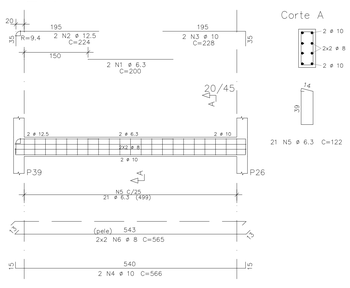



## V216




Corte A

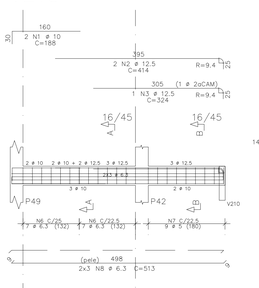
## V217



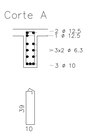

Corte A



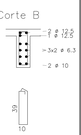

## V218




Corte A




Corte B




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V209 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 622 | 1244 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 925 | 1850 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 910 | 1820 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 531 | 1062 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 997 | 1994 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 499 | 998 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 944 | 1888 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 310 | 310 |
| 60 | 9 | 5 | 98 | 109 | 10682 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 143 | 572 |
| V212 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 268 | 536 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 198 | 396 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 217 | 868 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 529 | 1058 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 7 | 16 | 1 | 215 | 215 |
| 50 | 8 | 12.5 | 3 | 505 | 1515 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 210 | 420 |
| 60 | 10 | 5 | 4 | 220 | 880 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 330 | 660 |
| 50 | 12 | 12.5 | 2 | 355 | 710 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 310 | 620 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 530 | 1060 |
| 50 | 15 | 12.5 | 1 | 180 | 180 |
| 50 | 16 | 8 | 3 | 233 | 699 |
| 50 | 17 | 10 | 2 | 700 | 1400 |
| 50 | 18 | 10 | 2 | 410 | 820 |
| 50 | 19 | 10 | 2 | 374 | 748 |
| 50 | 20 | 12.5 | 2 | 581 | 1162 |
| 50 | 21 | 12.5 | 1 | 325 | 325 |
| 50 | 22 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 23 | 10 | 2 | 1100 | 2200 |
| 50 | 24 | 10 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 25 | 6.3 | 1 | 71 | 71 |
| 60 | 26 | 5 | 27 | 127 | 3429 |
| 50 | 27 | 6.3 | 35 | 118 | 4130 |
| 50 | 28 | 8 | 40 | 120 | 4800 |
| 60 | 29 | 5 | 74 | 109 | 8066 |
| 50 | 30 | 6.3 | 6 | 605 | 3630 |
| 50 | 31 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 32 | 6.3 | 4 | 784 | 3136 |
| V213 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 663 | 1326 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 1120 | 2240 |
| 60 | 4 | 5 | 2 | 253 | 506 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1025 | 2050 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 60 | 7 | 5 | 88 | 119 | 10472 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1009 | 4036 |
| V215 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 866 | 1732 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 155 | 155 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 832 | 1664 |
| 60 | 4 | 5 | 32 | 109 | 3488 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 813 | 3252 |
| V216 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 341 | 1023 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 290 | 580 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| 60 | 4 | 5 | 11 | 179 | 1969 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 843 | 1686 |
| V217 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 224 | 448 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 566 | 1132 |
| 50 | 5 | 6.3 | 21 | 122 | 2562 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 565 | 2260 |
| V218 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 188 | 376 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 414 | 828 |
| 50 | 3 | 12.5 | 1 | 324 | 324 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 528 | 1056 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 220 | 220 |
| 50 | 6 | 6.3 | 14 | 124 | 1736 |
| 60 | 7 | 5 | 9 | 123 | 1107 |
| 50 | 8 | 6.3 | 6 | 513 | 3078 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 415 | 64 |
| 50 | 6.3 | 285 | 70 |
| 50 | 8 | 322 | 127 |
| 50 | 10 | 382 | 236 |
| 50 | 12.5 | 76 | 73 |
| 50 | 16 | 13 | 20 |
| Peso Total | 60 = | | 64 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 526 kgf |

ANEXO VII B

11/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARM. DE VIGAS DA COBERTURA - N200 (02/04)

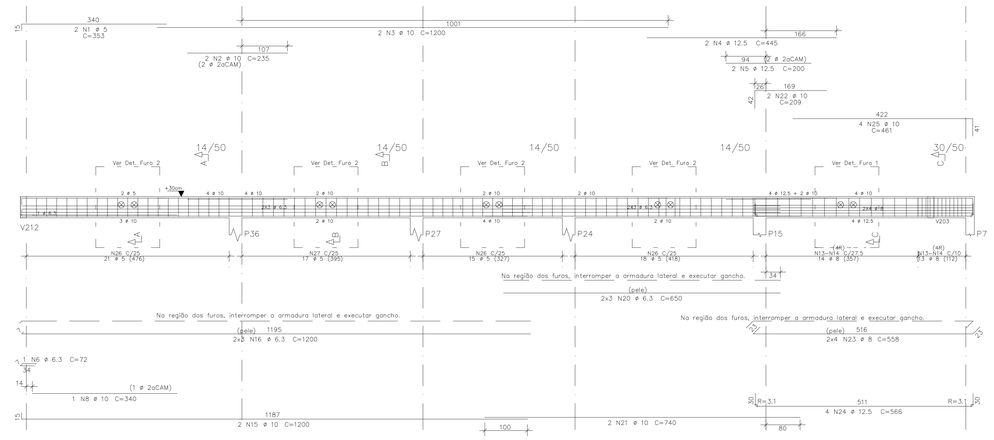
ELEMENTOS DETALHADOS:
V209 / V212 / V213 / V215
V216 / V217 / V218

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

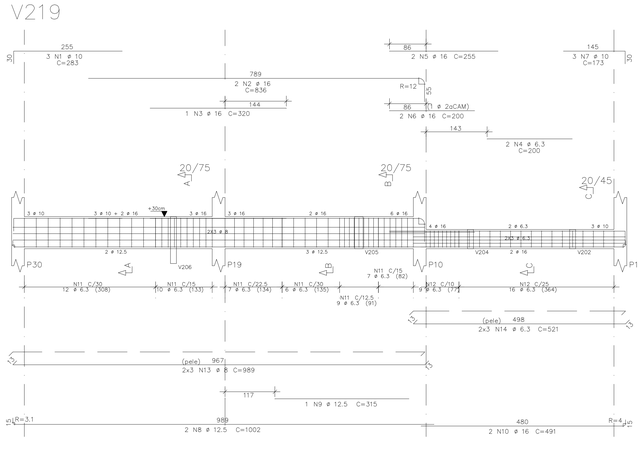
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\1-LOTAÇÕES\LOTAÇÕES 2024\01-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETOS\BASICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

## V214



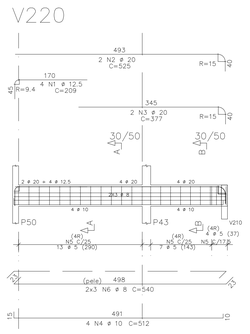

Corte A — 54 N26 ø 5 C=119
Corte B — 17 N27 ø 5 C=127
Corte C — 27 N13 ø 8 C=178; 27 N14 ø 8 C=122

## V219



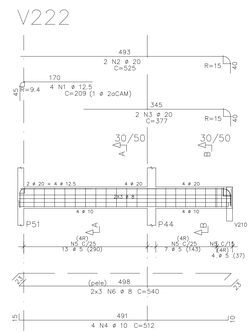

Corte A — 22 N11 ø 6.3 C=196
Corte B — 29 N11 ø 6.3 C=196
Corte C — 25 N12 ø 6.3 C=136

## V220




Corte A — 2x13 N5 ø 5 C=135
Corte B — 2x11 N5 ø 5 C=135

## V222

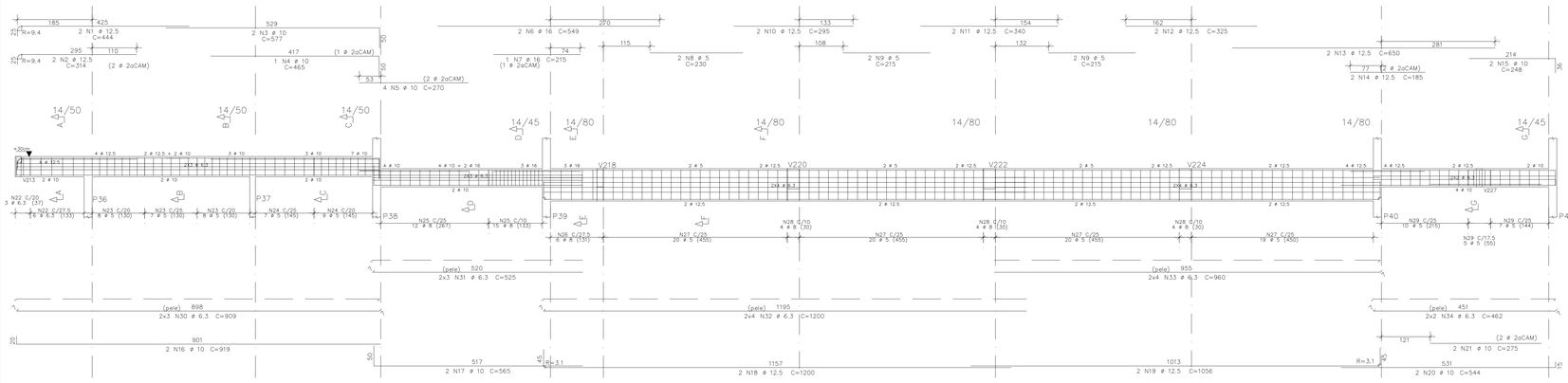



Corte A — 2x13 N5 ø 5 C=135
Corte B — 2x11 N5 ø 5 C=135

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V210 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 444 | 888 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 314 | 628 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 577 | 1154 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 465 | 465 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 270 | 1080 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 549 | 1098 |
| 50 | 7 | 16 | 1 | 215 | 215 |
| 60 | 8 | 5 | 2 | 230 | 460 |
| 60 | 9 | 5 | 4 | 215 | 860 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 11 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| 50 | 12 | 12.5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 13 | 12.5 | 2 | 650 | 1300 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 185 | 370 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 248 | 496 |
| 50 | 16 | 10 | 2 | 919 | 1838 |
| 50 | 17 | 10 | 2 | 565 | 1130 |
| 50 | 18 | 12.5 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 19 | 12.5 | 2 | 1056 | 2112 |
| 50 | 20 | 10 | 2 | 544 | 1088 |
| 50 | 21 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 22 | 6.3 | 9 | 120 | 1080 |
| 60 | 23 | 5 | 23 | 127 | 2921 |
| 60 | 24 | 5 | 16 | 119 | 1904 |
| 50 | 25 | 8 | 27 | 120 | 3240 |
| 50 | 26 | 8 | 6 | 190 | 1140 |
| 60 | 27 | 5 | 79 | 179 | 14141 |
| 50 | 28 | 8 | 12 | 182 | 2184 |
| 50 | 29 | 5 | 22 | 109 | 2398 |
| 50 | 30 | 6.3 | 6 | 909 | 5454 |
| 50 | 31 | 6.3 | 6 | 525 | 3150 |
| 50 | 32 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 33 | 6.3 | 8 | 960 | 7680 |
| 50 | 34 | 6.3 | 4 | 462 | 1848 |
| V214 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 353 | 706 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 235 | 470 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 445 | 890 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 2 | 72 | 72 |
| 50 | 7 | 12.5 | 20 | 125 | 2500 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 340 | 340 |
| 60 | 9 | 5 | 4 | 121 | 484 |
| 60 | 10 | 5 | 4 | 65 | 260 |
| 60 | 11 | 5 | 4 | 99 | 396 |
| 60 | 12 | 5 | 4 | 43 | 172 |
| 50 | 13 | 8 | 33 | 178 | 5874 |
| 50 | 14 | 8 | 33 | 122 | 4026 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 16 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 60 | 17 | 5 | 16 | 43 | 688 |
| 60 | 18 | 5 | 16 | 65 | 1040 |
| 50 | 19 | 8 | 24 | 122 | 2928 |
| 50 | 20 | 6.3 | 6 | 650 | 3900 |
| 50 | 21 | 10 | 2 | 740 | 1480 |
| 50 | 22 | 10 | 2 | 209 | 418 |
| 50 | 23 | 8 | 8 | 558 | 4464 |
| 50 | 24 | 12.5 | 4 | 566 | 2264 |
| 50 | 25 | 10 | 4 | 461 | 1844 |
| 50 | 26 | 5 | 54 | 119 | 6426 |
| 60 | 27 | 5 | 17 | 127 | 2159 |
| V219 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 283 | 849 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 836 | 1672 |
| 50 | 3 | 16 | 1 | 320 | 320 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 7 | 10 | 3 | 173 | 519 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 1002 | 2004 |
| 50 | 9 | 12.5 | 1 | 315 | 315 |
| 50 | 10 | 16 | 2 | 491 | 982 |
| 50 | 11 | 6.3 | 51 | 196 | 9996 |
| 50 | 12 | 6.3 | 25 | 136 | 3400 |
| 50 | 13 | 8 | 6 | 989 | 5934 |
| 50 | 14 | 6.3 | 6 | 521 | 3126 |
| V220 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 209 | 836 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 377 | 754 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 512 | 2048 |
| 50 | 5 | 5 | 48 | 135 | 6480 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 540 | 3240 |
| V221 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 2 | 10 | 7 | 163 | 1141 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 465 | 930 |
| 50 | 4 | 20 | 1 | 290 | 290 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 455 | 910 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 398 | 796 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 983 | 1966 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 280 | 560 |
| 50 | 12 | 10 | 2 | 360 | 720 |
| 50 | 13 | 8 | 51 | 124 | 6324 |
| 50 | 14 | 8 | 27 | 138 | 3726 |
| 50 | 15 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 16 | 6.3 | 6 | 324 | 1944 |
| V222 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 209 | 836 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 377 | 754 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 512 | 2048 |
| 60 | 5 | 5 | 48 | 135 | 6480 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 540 | 3240 |

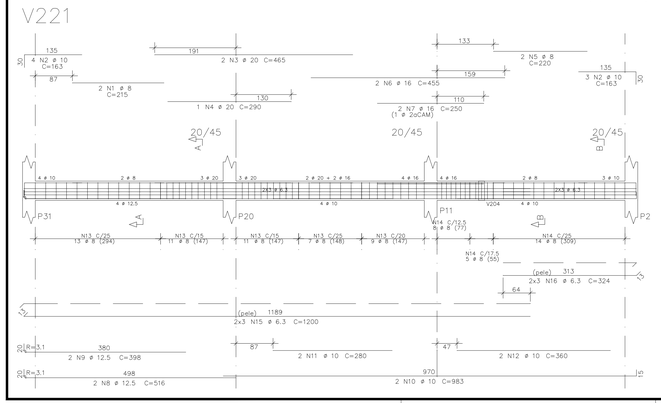
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 480 | 74 |
| 50 | 6.3 | 661 | 162 |
| 50 | 8 | 472 | 186 |
| 50 | 10 | 270 | 167 |
| 50 | 12.5 | 215 | 207 |
| 50 | 16 | 66 | 104 |
| 50 | 20 | 48 | 119 |
| Peso Total | 60 | = | 74 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 945 kgf |

## V210




Corte A — 51 N13 ø 8 C=124
Corte B — 27 N14 ø 8 C=138

## V221




Corte A — 3 ø 20; >3x2 ø 6.3; 4 ø 12.5
Corte B — 3 ø 10; >3x2 ø 6.3; 4 ø 10



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: ARM. DE VIGAS DA COBERTURA - N200 (03/04)

ELEMENTOS DETALHADOS: V210 / V214 / V219 / V220 V221 / V222

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²

FCK: 25 MPA

CAA: II

REVISÃO: R01

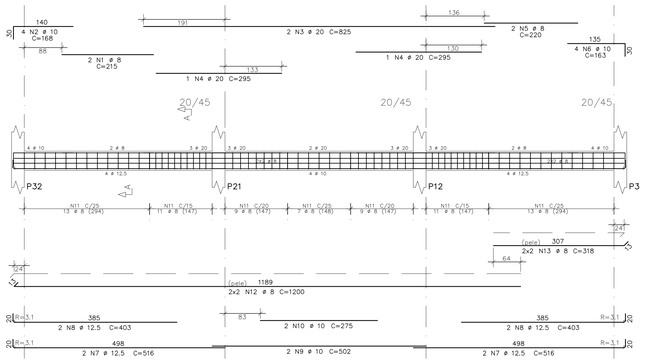
ESCALA: INDICADA

DATA: 28/01/2024

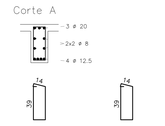
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27.2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

## V223

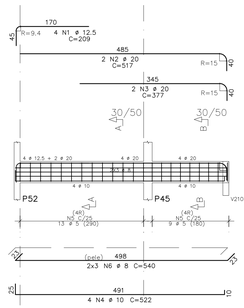



Corte A

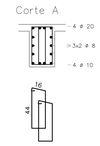



49 N11 ø 8 C=124 24 N11 ø 8 C=124

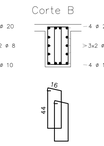
## V224




Corte A

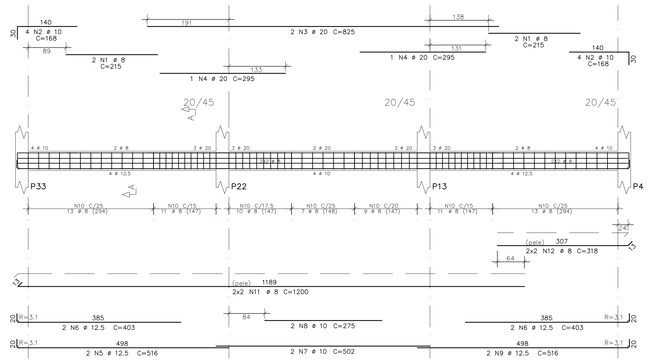



Corte B

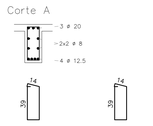



2x13 N5 ø 5 C=135 2x9 N5 ø 5 C=135

## V225




Corte A




50 N10 ø 8 C=124 24 N10 ø 8 C=124

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V223 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 168 | 672 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 825 | 1650 |
| 50 | 4 | 20 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 163 | 652 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 516 | 2064 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 403 | 1612 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 11 | 8 | 23 | 124 | 9052 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 318 | 1272 |
| V224 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 209 | 836 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 377 | 754 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 522 | 2088 |
| 60 | 5 | 5 | 44 | 135 | 5940 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 540 | 3240 |
| V225 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 215 | 860 |
| 50 | 2 | 10 | 8 | 168 | 1344 |
| 50 | 3 | 20 | 2 | 825 | 1650 |
| 50 | 4 | 20 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 6 | 12.5 | 4 | 403 | 1612 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 10 | 8 | 74 | 124 | 9176 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 318 | 1272 |
| V226 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 153 | 459 |
| 50 | 3 | 20 | 4 | 460 | 1840 |
| 50 | 4 | 20 | 1 | 300 | 300 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 995 | 1990 |
| 50 | 6 | 16 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 8 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 9 | 20 | 1 | 295 | 295 |
| 50 | 10 | 10 | 4 | 163 | 652 |
| 50 | 11 | 16 | 2 | 591 | 1182 |
| 50 | 12 | 16 | 1 | 335 | 335 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 455 | 910 |
| 50 | 14 | 16 | 2 | 501 | 1002 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 16 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 17 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| 50 | 18 | 12.5 | 2 | 398 | 796 |
| 50 | 19 | 8 | 2 | 86 | 172 |
| 50 | 20 | 8 | 25 | 129 | 3225 |
| 50 | 21 | 6.3 | 21 | 127 | 2667 |
| 50 | 22 | 8 | 72 | 124 | 8928 |
| 50 | 23 | 6.3 | 6 | 1017 | 6102 |
| 50 | 24 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 25 | 6.3 | 6 | 319 | 1914 |
| V227 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 388 | 776 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 173 | 519 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 533 | 1066 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 345 | 345 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| 60 | 6 | 5 | 20 | 109 | 2180 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 505 | 2020 |
| V228 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 494 | 988 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 359 | 718 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 280 | 560 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 265 | 530 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 566 | 1132 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 437 | 874 |
| 50 | 8 | 6.3 | 2 | 285 | 570 |
| 50 | 9 | 12.5 | 4 | 204 | 816 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 674 | 1348 |
| 50 | 11 | 10 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 12 | 16 | 2 | 639 | 1278 |
| 50 | 13 | 12.5 | 2 | 840 | 1680 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 435 | 870 |
| 50 | 15 | 6.3 | 10 | 122 | 1220 |
| 50 | 16 | 6.3 | 92 | 136 | 12512 |
| 50 | 17 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 18 | 6.3 | 6 | 862 | 5172 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 89 | 14 |
| 50 | 6.3 | 459 | 112 |
| 50 | 8 | 506 | 200 |
| 50 | 10 | 135 | 83 |
| 50 | 12.5 | 165 | 159 |
| 50 | 16 | 100 | 158 |
| 50 | 20 | 87 | 215 |
| Peso Total | 60 = | | 14 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 927 kgf |

## V226



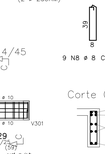

Corte A




Corte B

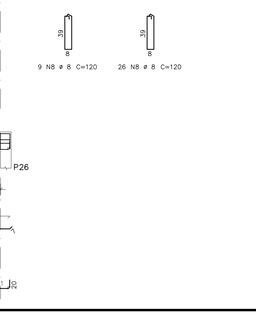



Corte C




25 N20 ø 8 C=129 21 N21 ø 6.3 C=127 23 N22 ø 8 C=124 49 N22 ø 8 C=124

## V227



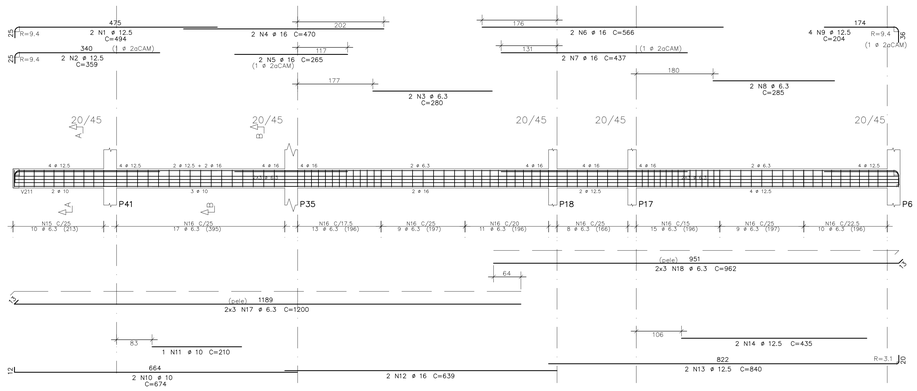

Corte A

20 N6 ø 5 C=109

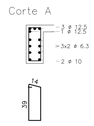
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V301 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 363 | 726 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 143 | 286 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 456 | 912 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 350 | 350 |
| 50 | 5 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 6 | 5 | 18 | 109 | 1962 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 444 | 1776 |
| V302 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 457 | 914 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 456 | 912 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 360 | 360 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| 60 | 5 | 5 | 18 | 109 | 1962 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 444 | 1776 |
| V303 | | | | | |
| 50 | 1 | 20 | 2 | 517 | 1034 |
| 50 | 2 | 20 | 1 | 372 | 372 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 343 | 686 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 756 | 1512 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 248 | 496 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 8 | 8 | 9 | 120 | 1080 |
| 50 | 9 | 6.3 | 34 | 118 | 4012 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 734 | 2936 |
| V304 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 2 | 20 | 2 | 447 | 894 |
| 50 | 3 | 20 | 1 | 362 | 362 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 757 | 1514 |
| 50 | 6 | 12.5 | 1 | 673 | 673 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 8 | 8 | 35 | 120 | 4200 |
| 50 | 9 | 6.3 | 4 | 734 | 2936 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 56 | 9 |
| 50 | 6.3 | 103 | 25 |
| 50 | 8 | 96 | 38 |
| 50 | 10 | 60 | 37 |
| 50 | 12.5 | 22 | 21 |
| 50 | 20 | 27 | 66 |
| Peso Total | 60 = | | 9 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 187 kgf |

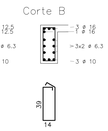
## V228




Corte A

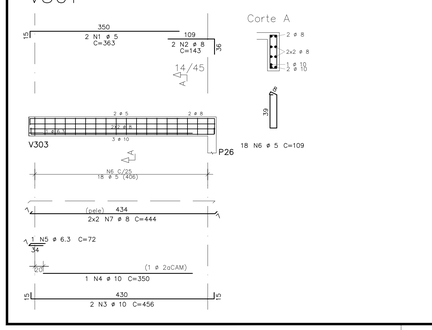



Corte B




10 N15 ø 6.3 C=122 92 N16 ø 6.3 C=136

## V301

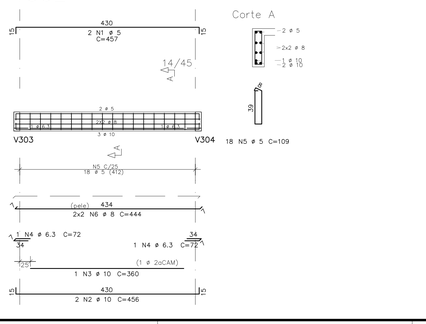



Corte A




18 N6 ø 5 C=109

## V302

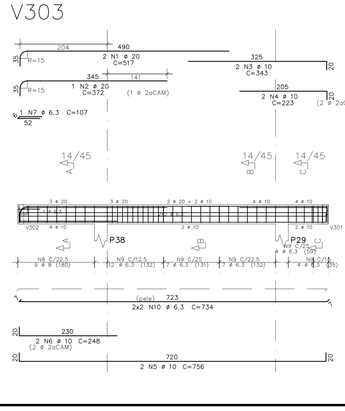



Corte A

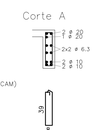



18 N5 ø 5 C=109

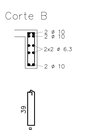
## V303




Corte A

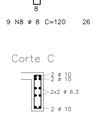



Corte B



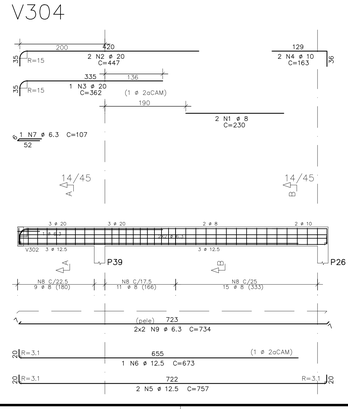

9 N8 ø 8 C=120 26 N9 ø 6.3 C=118

Corte C

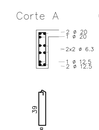



8 N9 ø 6.3 C=118

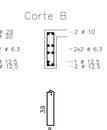
## V304




Corte A




Corte B




9 N8 ø 8 C=120 26 N8 ø 8 C=120

ANEXO VII B

13
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
VIGAS DA COB. - N200 (04/04) / VIGAS N300

ELEMENTOS DETALHADOS:
V223 / V224 / V225 / V226
V227 / V228

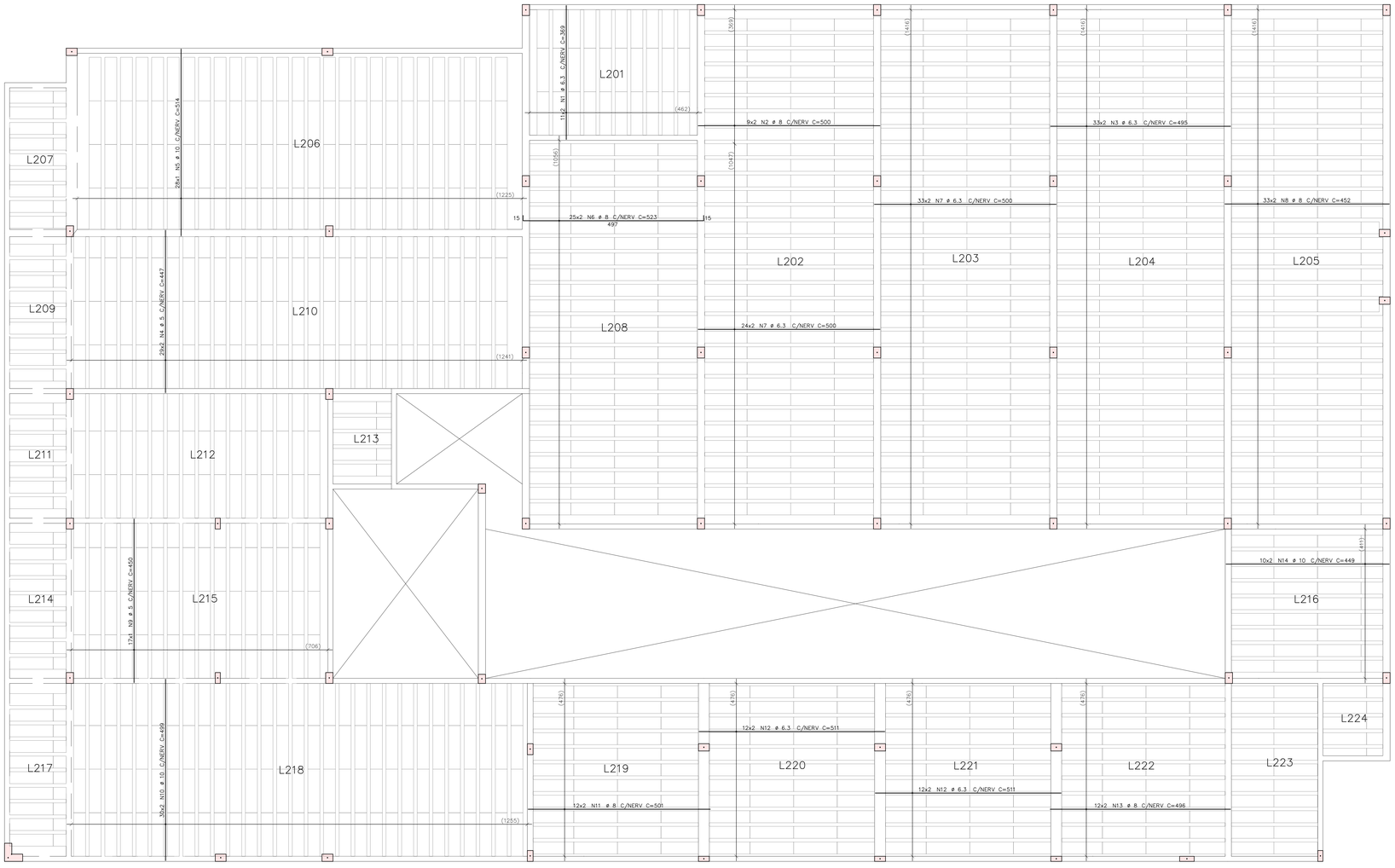
ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

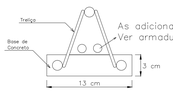
V:\3-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-LINCS\ST\00-23 ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| Cobertura – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 22 | 369 | 8118 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 500 | 9000 |
| 50 | 3 | 6.3 | 66 | 495 | 32670 |
| 60 | 4 | 5 | 58 | 447 | 25926 |
| 50 | 5 | 10 | 28 | 514 | 14392 |
| 50 | 6 | 8 | 50 | 523 | 26150 |
| 50 | 7 | 6.3 | 114 | 500 | 57000 |
| 50 | 8 | 8 | 66 | 452 | 29832 |
| 60 | 9 | 5 | 17 | 450 | 7650 |
| 50 | 10 | 10 | 60 | 499 | 29940 |
| 50 | 11 | 8 | 24 | 501 | 12024 |
| 50 | 12 | 6.3 | 48 | 511 | 24528 |
| 50 | 13 | 8 | 24 | 496 | 11904 |
| 50 | 14 | 10 | 20 | 449 | 8980 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 336 | 52 |
| 50 | 6.3 | 1223 | 300 |
| 50 | 8 | 889 | 351 |
| 50 | 10 | 533 | 329 |
| Peso Total | 60 = | | 52 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 980 kgf |




As adicional obra
Ver armadura positiva (nesta prancha)

## N200 – COBERTURA
ARMAÇÃO POSITIVA
ESCALA 1:50

ANEXO VII B

14
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARM. POSITIVA LAJES COBERTURA

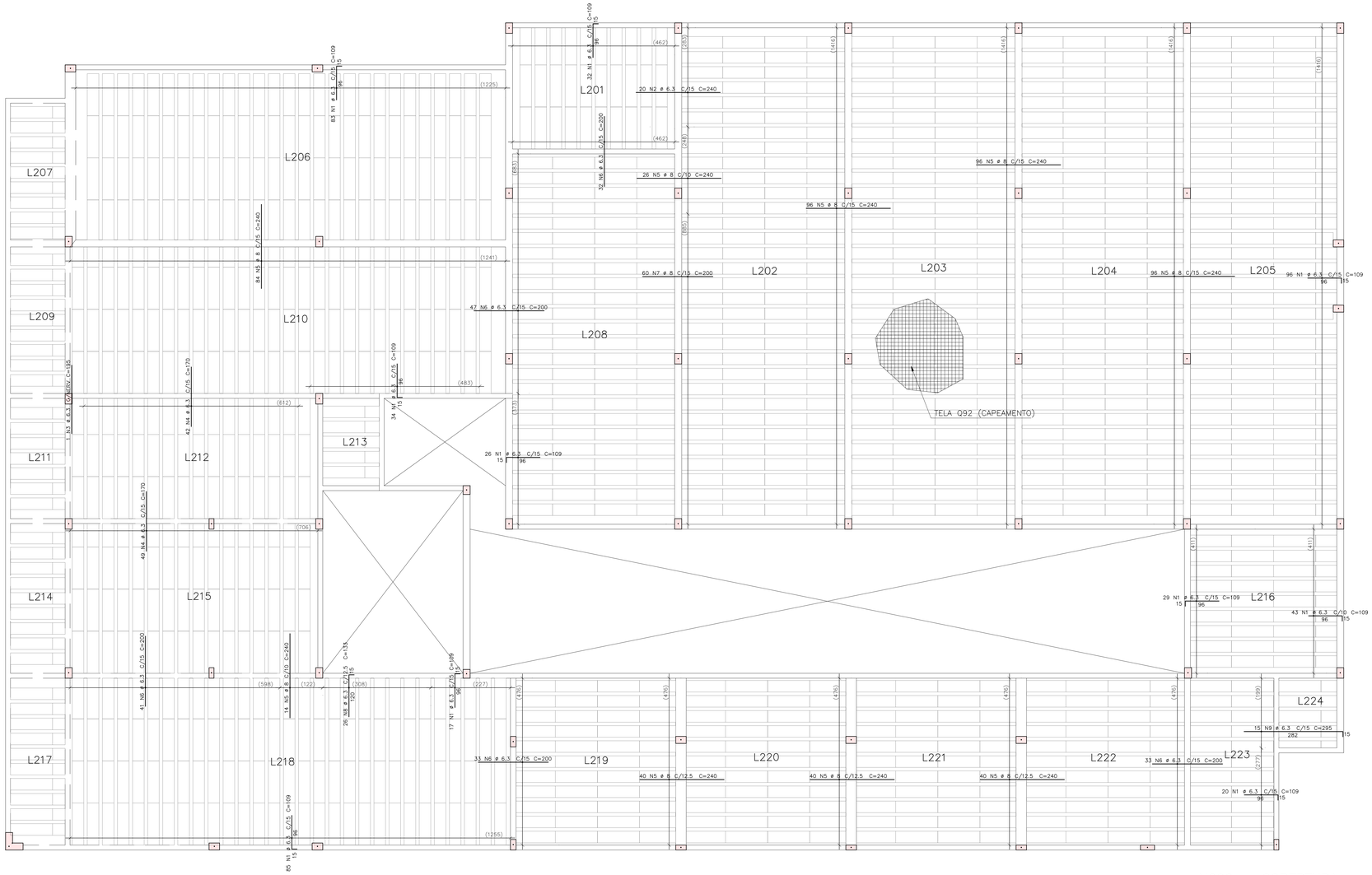
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| Cobertura – Armadura positiva | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

T:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT | TOTAL |
| | | | | cm | cm |
| Cobertura – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 465 | 109 | 50685 |
| 50 | 2 | 6.3 | 20 | 240 | 4800 |
| 50 | 3 | 6.3 | 1 | 195 | 195 |
| 50 | 4 | 6.3 | 91 | 170 | 15470 |
| 50 | 5 | 8 | 532 | 240 | 127680 |
| 50 | 6 | 6.3 | 186 | 200 | 37200 |
| 50 | 7 | 8 | 60 | 200 | 12000 |
| 50 | 8 | 6.3 | 26 | 133 | 3458 |
| 50 | 9 | 6.3 | 15 | 295 | 4425 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 1162 | 285 |
| 50 | 8 | 1397 | 552 |
| Peso Total | 50 = | | 837 kgf |

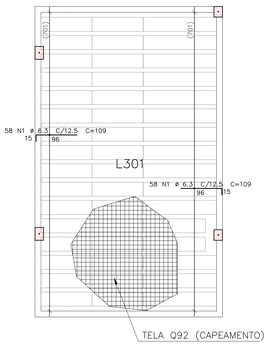



2 MALHAS

DETALHE TÍPICO
EMENDA DAS TELAS

| RESUMO PARA TELA AÇO CA-60 | | | |
|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | PESO (kg/m²) | ÁREA (m²) | MASSA (kg) |
| Q 92 | 1,48 | 24,12 | 60 |
| PESO TOTAL | | | 1350 |

## N200 – COBERTURA
ARMAÇÃO NEGATIVA
ESCALA 1:50

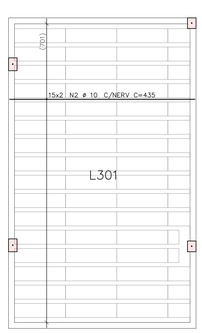



2 MALHAS

DETALHE TÍPICO
EMENDA DAS TELAS

| RESUMO PARA TELA AÇO CA-60 | | | |
|---|---|---|---|
| DESIGNAÇÃO | PESO (kg/m²) | ÁREA (m²) | MASSA (kg) |
| Q 92 | 1,48 | 24,12 | 60 |
| PESO TOTAL | | | 1350 |

## N300 – BARRILETE
ARMAÇÃO NEGATIVA
ESCALA 1:50




## N300 – BARRILETE
ARMAÇÃO POSITIVA
ESCALA 1:50

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT | TOTAL |
| | | | | cm | cm |
| Barrilete – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 116 | 109 | 12644 |
| Barrilete – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 2 | 10 | 30 | 435 | 13050 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 126 | 31 |
| 50 | 10 | 131 | 81 |
| Peso Total | 50 = | | 111 kgf |

# ANEXO VII B

15/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

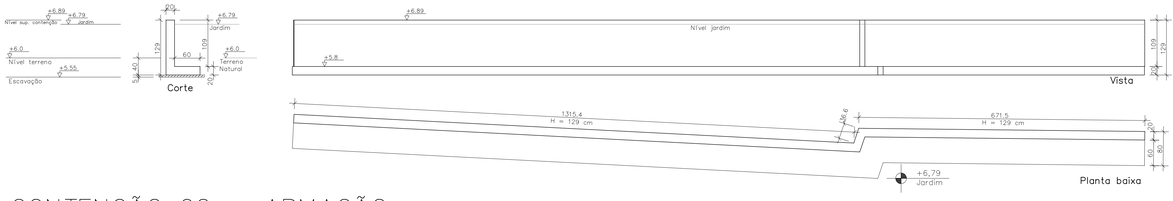
TÍTULO:
ARM. NEG. LAJES COBERTURA / BARRILETE

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| Cobertura – Armadura negativa<br>Barrilete – Armadura Positiva<br>Barrilete – Armadura Negativa | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

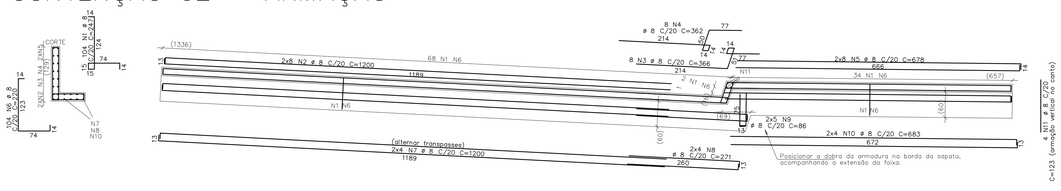
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO\BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

## Contenção 02




# CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO

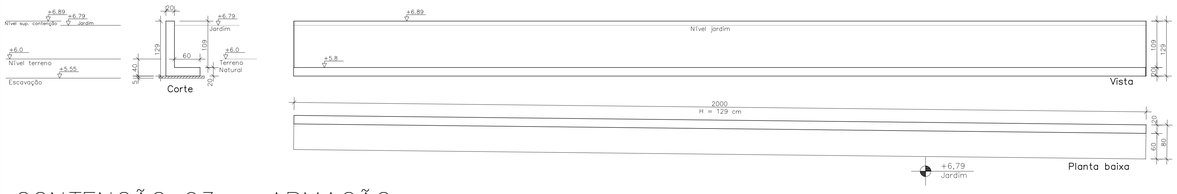



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 104 | 247 | 25688 |
| 50 | 2 | 8 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 3 | 8 | 8 | 366 | 2928 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 362 | 2896 |
| 50 | 5 | 8 | 16 | 678 | 10848 |
| 50 | 6 | 8 | 104 | 220 | 22880 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 1200 | 9600 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 271 | 2168 |
| 50 | 9 | 8 | 10 | 86 | 860 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 683 | 5464 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 123 | 492 |

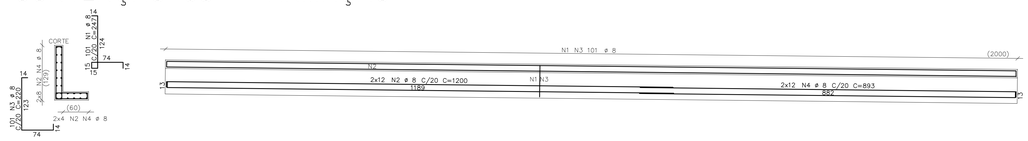
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 1030 | 407 |
| Peso Total | 50 = | | 407 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.33 | m2 |
| Área de formas | 52.66 | m2 |
| Volume de concreto | 7.72 | m3 |

## Contenção 03 – Formas




# CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO

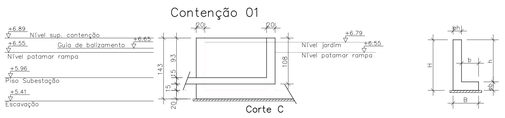



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 101 | 220 | 22220 |
| 50 | 4 | 8 | 24 | 893 | 21432 |

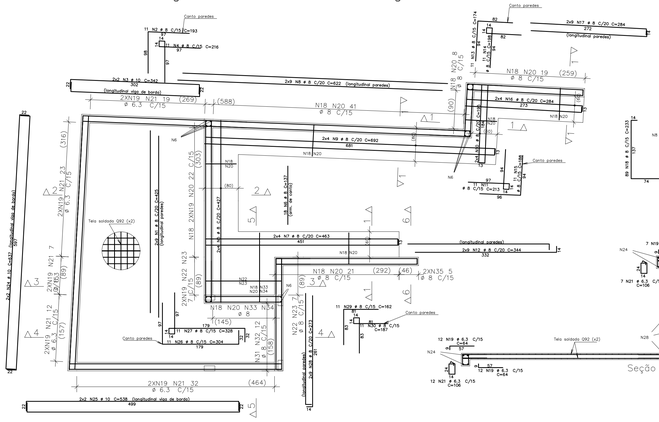
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 974 | 385 |
| Peso Total | 50 = | | 385 kgf |

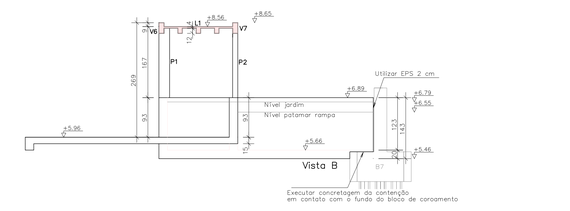
| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.00 | m2 |
| Área de formas | 52.36 | m2 |
| Volume de concreto | 7.56 | m3 |

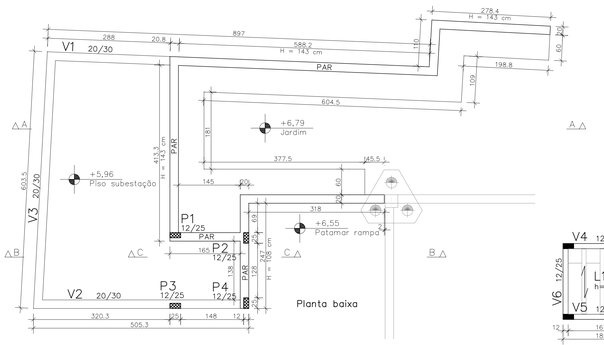
## Contenção 01

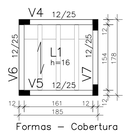



# CONTENÇÃO 01 – ARMAÇÃO






| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 1 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 18 | 425 | 7650 |
| 50 | 2 | 8 | 11 | 193 | 2123 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 4 | 342 | 1368 |
| 50 | 4 | 8 | 11 | 216 | 2376 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | 427 | 3416 |
| 50 | 6 | 8 | 18 | 137 | 2466 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 463 | 3704 |
| 50 | 8 | 8 | 18 | 622 | 11196 |
| 50 | 9 | 8 | 8 | 692 | 5536 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 195 | 1560 |
| 50 | 11 | 8 | 11 | 213 | 2343 |
| 50 | 12 | 8 | 18 | 344 | 6192 |
| 50 | 13 | 8 | 11 | 174 | 1914 |
| 50 | 14 | 8 | 11 | 198 | 2178 |
| 50 | 15 | 8 | 11 | 188 | 2068 |
| 50 | 16 | 8 | 8 | 284 | 2272 |
| 50 | 17 | 8 | 18 | 284 | 5112 |
| 50 | 18 | 8 | 122 | 233 | 28426 |
| 50 | 19 | 6.3 | 244 | 64 | 15616 |
| 50 | 20 | 8 | 122 | 259 | 31598 |
| 50 | 21 | 6.3 | 93 | 106 | 9858 |
| 50 | 22 | 8 | 14 | 267 | 3738 |
| 50 | 23 | 8 | 14 | 292 | 4088 |
| 50 | 24 | 10 | 4 | 637 | 2548 |
| 50 | 25 | 10 | 4 | 538 | 2152 |
| 50 | 26 | 8 | 11 | 304 | 3344 |
| 50 | 27 | 8 | 11 | 328 | 3608 |
| 50 | 28 | 8 | 18 | 273 | 4914 |
| 50 | 29 | 8 | 11 | 162 | 1782 |
| 50 | 30 | 8 | 11 | 187 | 2057 |
| 50 | 31 | 8 | 12 | 192 | 2304 |
| 50 | 32 | 8 | 12 | 212 | 2544 |
| 50 | 33 | 8 | 9 | 165 | 1485 |
| 50 | 34 | 8 | 9 | 164 | 1476 |
| 50 | 35 | 8 | 10 | 145 | 1450 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 255 | 62 |
| 50 | 8 | 1549 | 612 |
| 50 | 10 | 61 | 37 |
| Peso Total | 50 = | | 712 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 35.90 | m2 |
| Área de formas | 82.00 | m2 |
| Volume de concreto | 14.10 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| CONTENÇÃO 01 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 18 | 425 | 7650 |
| 50 | 2 | 8 | 11 | 193 | 2123 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 4 | 342 | 1368 |
| 50 | 4 | 8 | 11 | 216 | 2376 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | 427 | 3416 |
| 50 | 6 | 8 | 18 | 137 | 2466 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 463 | 3704 |
| 50 | 8 | 8 | 18 | 622 | 11196 |
| 50 | 9 | 8 | 8 | 692 | 5536 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | 195 | 1560 |
| 50 | 11 | 8 | 11 | 213 | 2343 |
| 50 | 12 | 8 | 18 | 344 | 6192 |
| 50 | 13 | 8 | 11 | 174 | 1914 |
| 50 | 14 | 8 | 11 | 198 | 2178 |
| 50 | 15 | 8 | 11 | 188 | 2068 |
| 50 | 16 | 8 | 8 | 284 | 2272 |
| 50 | 17 | 8 | 18 | 284 | 5112 |
| 50 | 18 | 8 | 122 | 233 | 28426 |
| 50 | 19 | 6.3 | 244 | 64 | 15616 |
| 50 | 20 | 8 | 122 | 259 | 31598 |
| 50 | 21 | 6.3 | 93 | 106 | 9858 |
| 50 | 22 | 8 | 14 | 267 | 3738 |
| 50 | 23 | 8 | 14 | 292 | 4088 |
| 50 | 24 | 10 | 4 | 637 | 2548 |
| 50 | 25 | 10 | 4 | 538 | 2152 |
| 50 | 26 | 8 | 11 | 304 | 3344 |
| 50 | 27 | 8 | 11 | 328 | 3608 |
| 50 | 28 | 8 | 18 | 273 | 4914 |
| 50 | 29 | 8 | 11 | 162 | 1782 |
| 50 | 30 | 8 | 11 | 187 | 2057 |
| 50 | 31 | 8 | 12 | 192 | 2304 |
| 50 | 32 | 8 | 12 | 212 | 2544 |
| 50 | 33 | 8 | 9 | 165 | 1485 |
| 50 | 34 | 8 | 9 | 164 | 1476 |
| 50 | 35 | 8 | 10 | 145 | 1450 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 255 | 62 |
| 50 | 8 | 1549 | 612 |
| 50 | 10 | 61 | 37 |
| Peso Total | 50 = | | 712 kgf |

ANEXO VII B

16/19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

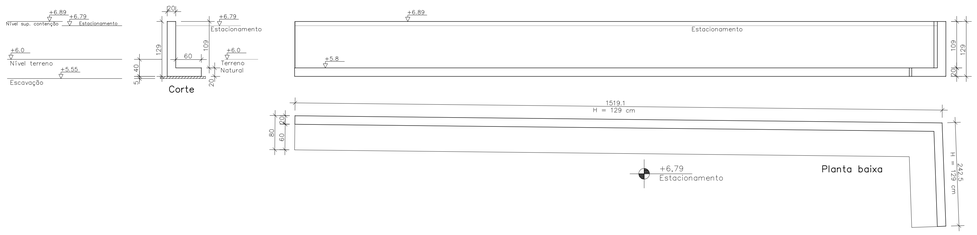
TITULO:
CONTENÇÕES (01/04)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| CONTENÇÃO 01 – ARMAÇÃO<br>CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO<br>CONTENÇÃO 03 – ARMAÇÃO | 749,88 m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R01 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 28/01/2024 |

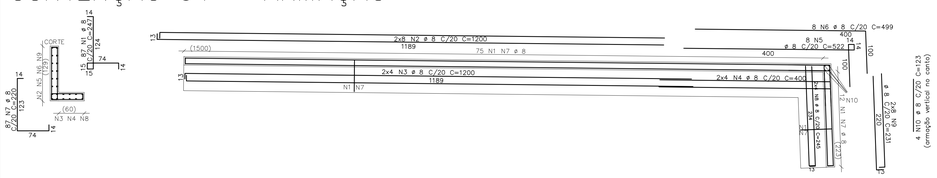
Formato: A0 (1188mm x 841mm)

N:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\4-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS ESTRUTURAL

## Contenção 04 – Formas




# CONTENÇÃO 04 – ARMAÇÃO



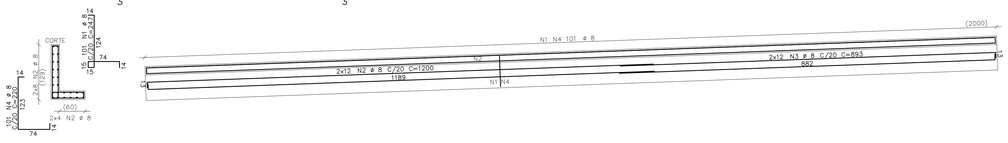

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 02 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 87 | 247 | 21489 |
| 50 | 2 | 8 | 16 | 1200 | 19200 |
| 50 | 3 | 8 | 6 | 1200 | 9600 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 400 | 3200 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | 522 | 4176 |
| 50 | 6 | 8 | 8 | 499 | 3992 |
| 50 | 7 | 8 | 87 | 220 | 19140 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 245 | 1960 |
| 50 | 9 | 8 | 16 | 231 | 3696 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 123 | 492 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 869 | 343 |
| Peso Total | 50 = | | 343 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 17.63 | m2 |
| Área de formas | 46.30 | m2 |
| Volume de concreto | 6.70 | m3 |

## Contenção 05 – Formas

# CONTENÇÃO 05 – ARMAÇÃO

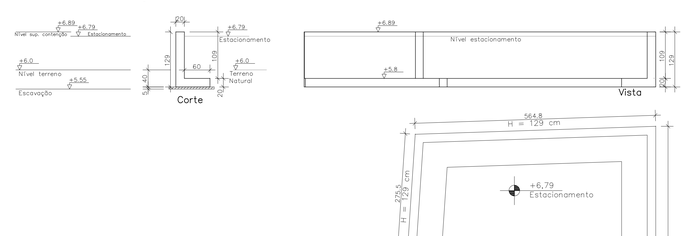



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 05 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 24 | 893 | 21432 |
| 50 | 4 | 8 | 101 | 220 | 22220 |

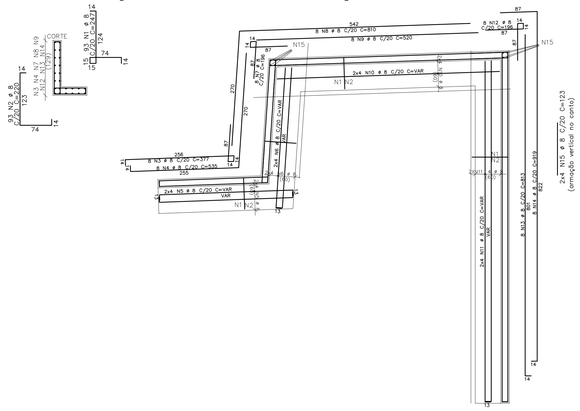
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 974 | 385 |
| Peso Total | 50 = | | 385 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.00 | m2 |
| Área de formas | 52.36 | m2 |
| Volume de concreto | 7.56 | m3 |

## Contenção 06 – Formas




# CONTENÇÃO 06 – ARMAÇÃO

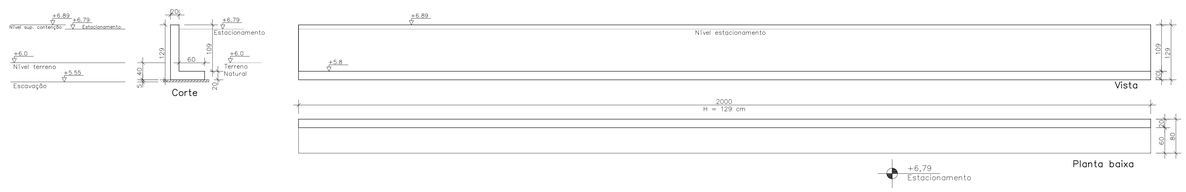



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 04 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 93 | 247 | 22971 |
| 50 | 2 | 8 | 93 | 220 | 20460 |
| 50 | 3 | 8 | 8 | 377 | 3016 |
| 50 | 4 | 8 | 8 | 535 | 4280 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | –-VAR– | 2672 |
| 50 | 6 | 8 | 8 | –-VAR– | 2728 |
| 50 | 7 | 8 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 8 | 8 | 8 | 810 | 6480 |
| 50 | 9 | 8 | 8 | 520 | 4160 |
| 50 | 10 | 8 | 8 | –-VAR– | 4176 |
| 50 | 11 | 8 | 8 | –-VAR– | 6488 |
| 50 | 12 | 8 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 13 | 8 | 8 | 813 | 6504 |
| 50 | 14 | 8 | 8 | 919 | 7352 |
| 50 | 15 | 8 | 8 | 123 | 984 |

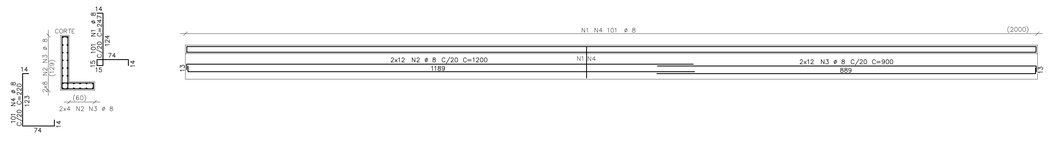
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 954 | 377 |
| Peso Total | 50 = | | 377 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 14.80 | m2 |
| Área de formas | 48.50 | m2 |
| Volume de concreto | 7.00 | m3 |

## Contenção 07 – Formas




# CONTENÇÃO 07 – ARMAÇÃO

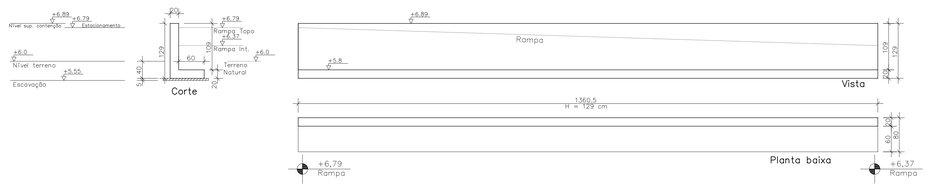



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 07 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 101 | 247 | 24947 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 24 | 900 | 21600 |
| 50 | 4 | 8 | 101 | 220 | 22220 |

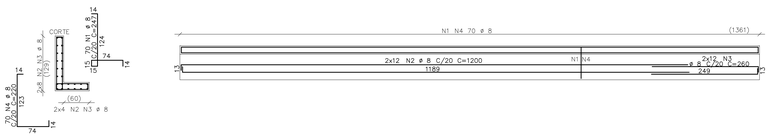
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 976 | 385 |
| Peso Total | 50 = | | 385 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 16.00 | m2 |
| Área de formas | 52.36 | m2 |
| Volume de concreto | 7.56 | m3 |

## Contenção 08 – Formas




# CONTENÇÃO 08 – ARMAÇÃO




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 08 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 70 | 247 | 17290 |
| 50 | 2 | 8 | 24 | 1200 | 28800 |
| 50 | 3 | 8 | 24 | 260 | 6240 |
| 50 | 4 | 8 | 70 | 220 | 15400 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 677 | 268 |
| Peso Total | 50 = | | 268 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 10.90 | m2 |
| Área de formas | 35.90 | m2 |
| Volume de concreto | 5.20 | m3 |

ANEXO VII B

17
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790885

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
CONTENÇÕES (02/04)

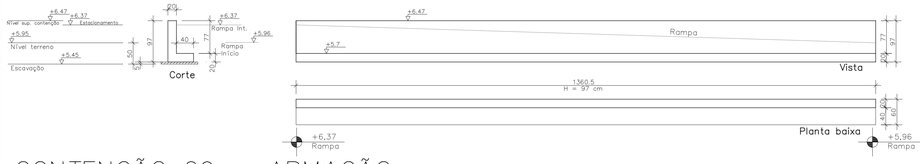
ELEMENTOS DETALHADOS:
CONTENÇÃO 04 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 05 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 06 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 07 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 08 – ARMAÇÃO

ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88 m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R01
ESCALA: INDICADA
DATA: 28/01/2024

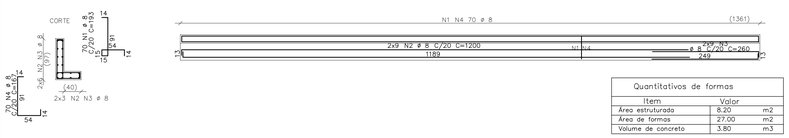
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\27-2024 – PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\02-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## Contenção 09 – Formas




# CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO

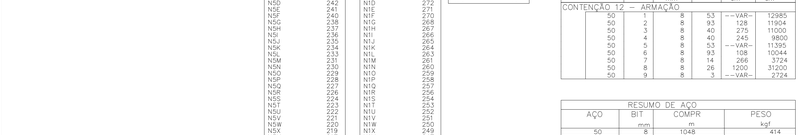



| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 8.20 | m2 |
| Área de formas | 27.00 | m2 |
| Volume de concreto | 3.80 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 70 | 193 | 13510 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 1200 | 21600 |
| 50 | 3 | 8 | 18 | 260 | 4680 |
| 50 | 4 | 8 | 70 | 167 | 11690 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 515 | 203 |
| Peso Total | 50 = | | 203 kgf |

## Contenção 10 – Formas



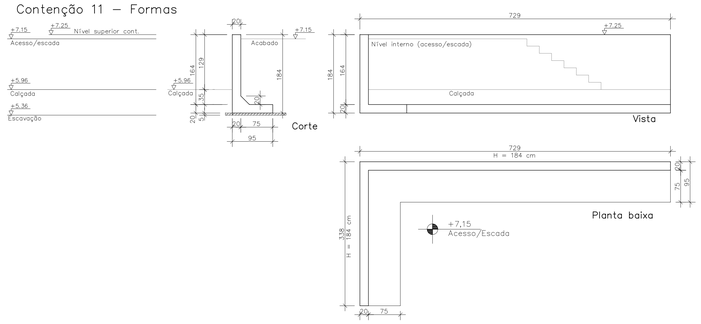

# CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 4.30 | m2 |
| Área de formas | 12.40 | m2 |
| Volume de concreto | 1.70 | m3 |

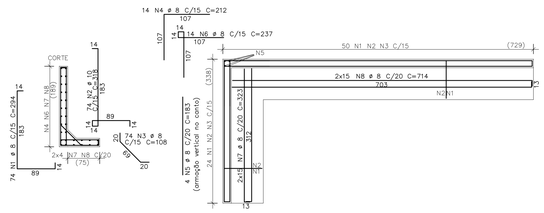
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 110 | 142 | 15620 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 1092 | 10920 |
| 50 | 3 | 6.3 | 110 | 110 | 12100 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 277 | 68 |
| 50 | 8 | 109 | 43 |
| Peso Total | 50 = | | 111 kgf |

## Contenção 11 – Formas




# CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO

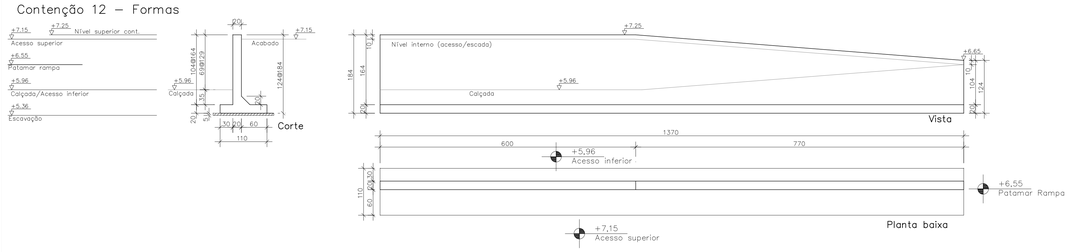



| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 10.20 | m2 |
| Área de formas | 41.40 | m2 |
| Volume de concreto | 5.70 | m3 |

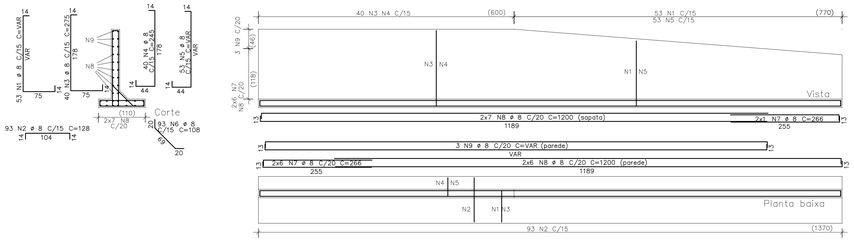
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 74 | 294 | 21756 |
| 50 | 2 | 10 | 74 | 318 | 23532 |
| 50 | 3 | 8 | 74 | 108 | 7992 |
| 50 | 4 | 8 | 14 | 212 | 2968 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 183 | 732 |
| 50 | 6 | 8 | 14 | 237 | 3318 |
| 50 | 7 | 8 | 30 | 323 | 9690 |
| 50 | 8 | 8 | 30 | 714 | 21420 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 679 | 268 |
| 50 | 10 | 235 | 145 |
| Peso Total | 50 = | | 413 kgf |

## Contenção 12 – Formas




# CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO




| 53 N5 ø 8 C/15 | |
|---|---|
| N5A | 245 |
| N5B | 244 |
| N5C | 243 |
| N5D | 242 |
| N5E | 241 |
| N5F | 240 |
| N5G | 238 |
| N5H | 237 |
| N5I | 236 |
| N5J | 235 |
| N5K | 234 |
| N5L | 233 |
| N5M | 231 |
| N5N | 230 |
| N5O | 229 |
| N5P | 228 |
| N5Q | 227 |
| N5R | 226 |
| N5S | 224 |
| N5T | 223 |
| N5U | 222 |
| N5V | 221 |
| N5W | 220 |
| N5X | 219 |
| N5Y | 217 |
| N5Z | 216 |
| N5AA | 215 |
| N5AB | 214 |
| N5AC | 213 |
| N5AD | 211 |
| N5AE | 210 |
| N5AF | 209 |
| N5AG | 208 |
| N5AH | 207 |
| N5AI | 206 |
| N5AJ | 204 |
| N5AK | 203 |
| N5AL | 202 |
| N5AM | 201 |
| N5AN | 200 |
| N5AO | 199 |
| N5AP | 197 |
| N5AQ | 196 |
| N5AR | 195 |
| N5AS | 194 |
| N5AT | 193 |
| N5AU | 192 |
| N5AV | 190 |
| N5AW | 189 |
| N5AX | 188 |
| N5AY | 187 |
| N5AZ | 186 |
| N5BA | 185 |

| 53 N1 ø 8 C/15 | |
|---|---|
| N1A | 275 |
| N1B | 274 |
| N1C | 273 |
| N1D | 272 |
| N1E | 271 |
| N1F | 270 |
| N1G | 268 |
| N1H | 267 |
| N1I | 266 |
| N1J | 265 |
| N1K | 264 |
| N1L | 263 |
| N1M | 261 |
| N1N | 260 |
| N1O | 259 |
| N1P | 258 |
| N1Q | 257 |
| N1R | 256 |
| N1S | 254 |
| N1T | 253 |
| N1U | 252 |
| N1V | 251 |
| N1W | 250 |
| N1X | 249 |
| N1Y | 247 |
| N1Z | 246 |
| N1AA | 245 |
| N1AB | 244 |
| N1AC | 243 |
| N1AD | 241 |
| N1AE | 240 |
| N1AF | 239 |
| N1AG | 238 |
| N1AH | 237 |
| N1AI | 236 |
| N1AJ | 234 |
| N1AK | 233 |
| N1AL | 232 |
| N1AM | 231 |
| N1AN | 230 |
| N1AO | 229 |
| N1AP | 227 |
| N1AQ | 226 |
| N1AR | 225 |
| N1AS | 224 |
| N1AT | 223 |
| N1AU | 222 |
| N1AV | 220 |
| N1AW | 219 |
| N1AX | 218 |
| N1AY | 217 |
| N1AZ | 216 |
| N1BA | 215 |

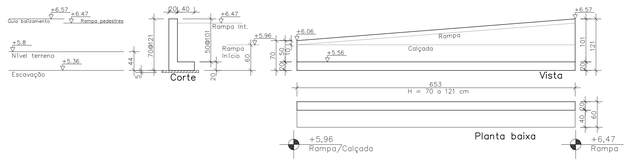
| 3 N9 ø 8 C/20 (parede) | |
|---|---|
| N9A | 1165 |
| N9B | 908 |
| N9C | 651 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 53 | --VAR-- | 12985 |
| 50 | 2 | 8 | 93 | 128 | 11904 |
| 50 | 3 | 8 | 40 | 275 | 11000 |
| 50 | 4 | 8 | 40 | 245 | 9800 |
| 50 | 5 | 8 | 53 | --VAR-- | 11395 |
| 50 | 6 | 8 | 93 | 108 | 10044 |
| 50 | 7 | 8 | 14 | 266 | 3724 |
| 50 | 8 | 8 | 26 | 1200 | 31200 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | --VAR-- | 2724 |

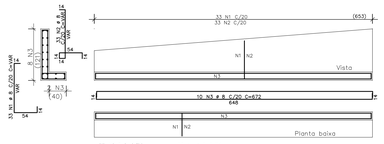
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 1048 | 414 |
| Peso Total | 50 = | | 414 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 15.10 | m2 |
| Área de formas | 51.60 | m2 |
| Volume de concreto | 7.60 | m3 |

## Contenção 13 – Formas




# CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO




| 33 N2 ø 8 C/20 | |
|---|---|
| N2A | 217 |
| N2B | 214 |
| N2C | 213 |
| N2D | 212 |
| N2E | 211 |
| N2F | 209 |
| N2G | 208 |
| N2H | 207 |
| N2I | 206 |
| N2J | 203 |
| N2K | 202 |
| N2L | 200 |
| N2M | 199 |
| N2N | 198 |
| N2O | 195 |
| N2P | 194 |
| N2Q | 193 |
| N2R | 191 |
| N2S | 189 |
| N2T | 188 |
| N2U | 186 |
| N2V | 184 |
| N2W | 183 |
| N2X | 181 |
| N2Y | 180 |
| N2Z | 178 |
| N2AA | 177 |
| N2AB | 175 |
| N2AC | 174 |
| N2AD | 172 |
| N2AE | 170 |
| N2AF | 169 |
| N2AG | 167 |

| 33 N1 ø 8 C/20 | |
|---|---|
| N1A | 180 |
| N1B | 179 |
| N1C | 178 |
| N1D | 177 |
| N1E | 176 |
| N1F | 174 |
| N1G | 173 |
| N1H | 172 |
| N1I | 171 |
| N1J | 170 |
| N1K | 168 |
| N1L | 167 |
| N1M | 165 |
| N1N | 163 |
| N1O | 162 |
| N1P | 161 |
| N1Q | 159 |
| N1R | 158 |
| N1S | 156 |
| N1T | 154 |
| N1U | 153 |
| N1V | 152 |
| N1W | 150 |
| N1X | 149 |
| N1Y | 148 |
| N1Z | 146 |
| N1AA | 145 |
| N1AB | 143 |
| N1AC | 142 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 33 | --VAR-- | 5511 |
| 50 | 2 | 8 | 33 | --VAR-- | 6362 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 672 | 6720 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 186 | 73 |
| Peso Total | 50 = | | 73 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 10.60 | m2 |
| Área de formas | 16.50 | m2 |
| Volume de concreto | 2.20 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 70 | 193 | 13510 |
| 50 | 2 | 8 | 18 | 1200 | 21600 |
| 50 | 3 | 8 | 18 | 260 | 4680 |
| 50 | 4 | 8 | 70 | 167 | 11690 |
| CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 110 | 142 | 15620 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 1092 | 10920 |
| 50 | 3 | 6.3 | 110 | 110 | 12100 |
| CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 74 | 294 | 21756 |
| 50 | 2 | 10 | 74 | 318 | 23532 |
| 50 | 3 | 8 | 74 | 108 | 7992 |
| 50 | 4 | 8 | 14 | 212 | 2968 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 183 | 732 |
| 50 | 6 | 8 | 14 | 237 | 3318 |
| 50 | 7 | 8 | 30 | 323 | 9690 |
| 50 | 8 | 8 | 30 | 714 | 21420 |
| CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 53 | --VAR- | 12985 |
| 50 | 2 | 8 | 93 | 128 | 11904 |
| 50 | 3 | 8 | 40 | 275 | 11000 |
| 50 | 4 | 8 | 40 | 245 | 9800 |
| 50 | 5 | 8 | 53 | --VAR- | 11395 |
| 50 | 6 | 8 | 93 | 108 | 10044 |
| 50 | 7 | 8 | 14 | 266 | 3724 |
| 50 | 8 | 8 | 26 | 1200 | 31200 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | --VAR- | 2724 |
| CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 33 | --VAR- | 5511 |
| 50 | 2 | 8 | 33 | --VAR- | 6362 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 672 | 6720 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 277 | 68 |
| 50 | 8 | 2536 | 1002 |
| 50 | 10 | 235 | 145 |
| Peso Total | 50 = | | 1215 kgf |

ANEXO VII B

18
19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790885

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

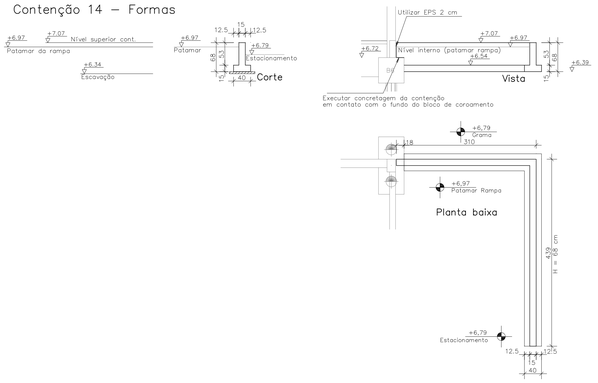
TÍTULO:
CONTENÇÕES (03/04)

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: | FCK: |
|---|---|---|
| CONTENÇÃO 09 – ARMAÇÃO | 749,88 m² | 25 MPA |
| CONTENÇÃO 10 – ARMAÇÃO | CAA: | REVISÃO: |
| CONTENÇÃO 11 – ARMAÇÃO | II | R01 |
| CONTENÇÃO 12 – ARMAÇÃO | ESCALA: | DATA: |
| CONTENÇÃO 13 – ARMAÇÃO | INDICADA | 28/01/2024 |

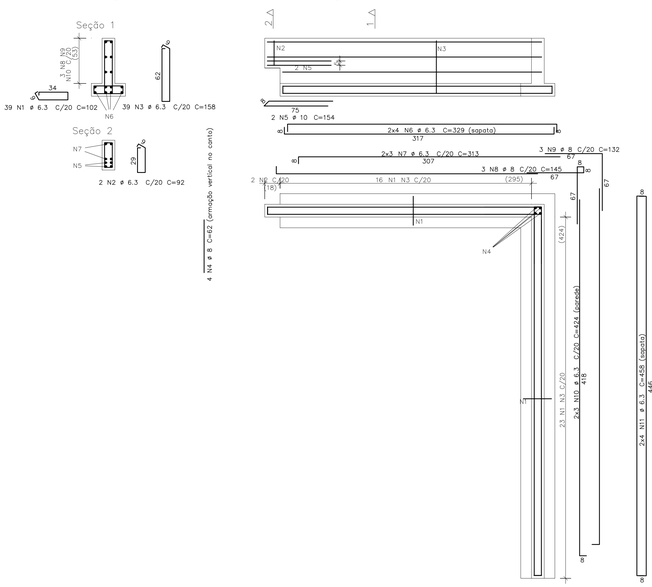
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTOS E PLANEJAMENTO\4-DOTAÇÕES\DOTAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-RESULTADOS\ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## Contenção 14 – Formas




## CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO

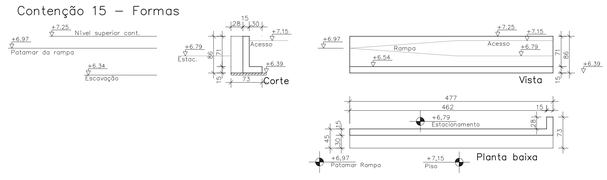



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 39 | 102 | 3978 |
| 50 | 2 | 6.3 | 2 | 92 | 184 |
| 50 | 3 | 6.3 | 39 | 158 | 6162 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 62 | 248 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 154 | 308 |
| 50 | 6 | 6.3 | 8 | 329 | 2632 |
| 50 | 7 | 6.3 | 6 | 313 | 1878 |
| 50 | 8 | 8 | 3 | 145 | 435 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | 132 | 396 |
| 50 | 10 | 6.3 | 6 | 424 | 2544 |
| 50 | 11 | 6.3 | 8 | 458 | 3664 |

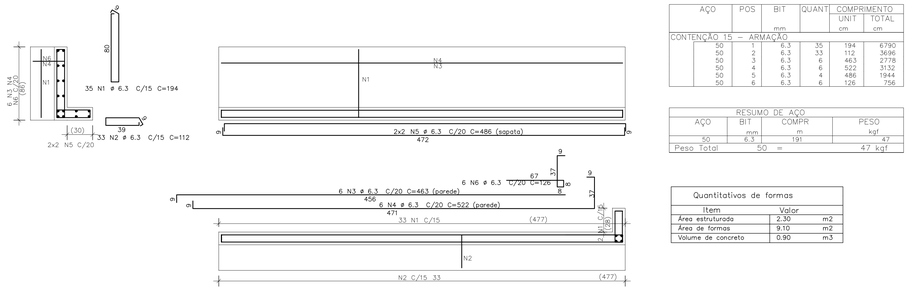
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 210 | 52 |
| 50 | 8 | 11 | 4 |
| 50 | 10 | 3 | 2 |
| Peso Total | 50 = | | 58 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 3.20 | m2 |
| Área de formas | 11.10 | m2 |
| Volume de concreto | 1.20 | m3 |

## Contenção 15 – Formas




## CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO

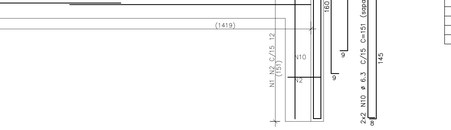



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 194 | 6790 |
| 50 | 2 | 6.3 | 33 | 112 | 3696 |
| 50 | 3 | 6.3 | 6 | 463 | 2778 |
| 50 | 4 | 6.3 | 6 | 522 | 3132 |
| 50 | 5 | 6.3 | 4 | 486 | 1944 |
| 50 | 6 | 6.3 | 6 | 126 | 756 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 191 | 47 |
| Peso Total | 50 = | | 47 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 2.30 | m2 |
| Área de formas | 9.10 | m2 |
| Volume de concreto | 0.90 | m3 |

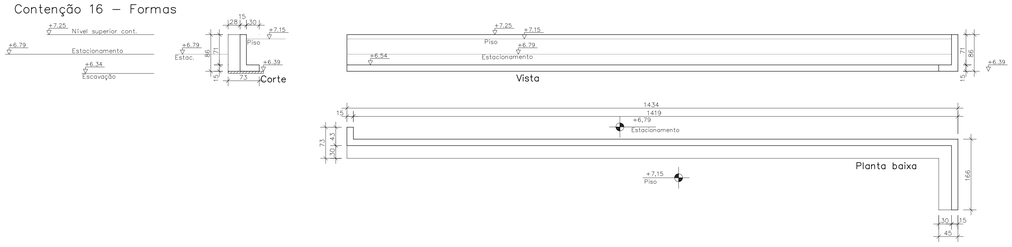
## Detalhe junta de dilatação




## Detalhe drenagem




## Contenção 16 – Formas




## CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 111 | 194 | 21534 |
| 50 | 2 | 6.3 | 108 | 112 | 12096 |
| 50 | 3 | 6.3 | 7 | 128 | 896 |
| 50 | 4 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 5 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 7 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 8 | 6.3 | 4 | 283 | 1132 |
| 50 | 9 | 6.3 | 7 | 514 | 3598 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 439 | 3073 |
| | | | | 151 | 604 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 645 | 158 |
| Peso Total | 50 = | | 158 kgf |

| Quantitativos de formas | | |
|---|---|---|
| Item | Valor | |
| Área estruturada | 7.40 | m2 |
| Área de formas | 28.70 | m2 |
| Volume de concreto | 2.90 | m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 39 | 102 | 3978 |
| 50 | 2 | 6.3 | 2 | 92 | 184 |
| 50 | 3 | 6.3 | 39 | 158 | 6162 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 62 | 248 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 154 | 308 |
| 50 | 6 | 6.3 | 8 | 329 | 2632 |
| 50 | 7 | 6.3 | 6 | 313 | 1878 |
| 50 | 8 | 8 | 3 | 145 | 435 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | 132 | 396 |
| 50 | 10 | 6.3 | 6 | 424 | 2544 |
| 50 | 11 | 6.3 | 8 | 458 | 3664 |
| CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 35 | 194 | 6790 |
| 50 | 2 | 6.3 | 33 | 112 | 3696 |
| 50 | 3 | 6.3 | 6 | 463 | 2778 |
| 50 | 4 | 6.3 | 6 | 522 | 3132 |
| 50 | 5 | 6.3 | 4 | 486 | 1944 |
| 50 | 6 | 6.3 | 6 | 126 | 756 |
| CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 111 | 194 | 21534 |
| 50 | 2 | 6.3 | 108 | 112 | 12096 |
| 50 | 3 | 6.3 | 7 | 128 | 896 |
| 50 | 4 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 5 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 7 | 1200 | 8400 |
| 50 | 7 | 6.3 | 4 | 283 | 1132 |
| 50 | 8 | 6.3 | 7 | 514 | 3598 |
| 50 | 9 | 6.3 | 7 | 439 | 3073 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 151 | 604 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 1047 | 256 |
| 50 | 8 | 11 | 4 |
| 50 | 10 | 3 | 2 |
| Peso Total | 50 = | | 263 kgf |

ANEXO VII B

19 / 19

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
CONTENÇÕES (04/04)

ELEMENTOS DETALHADOS:
CONTENÇÃO 14 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 15 – ARMAÇÃO
CONTENÇÃO 16 – ARMAÇÃO

| ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|
| 749,88 m² | 25 MPA |
| CAA: | REVISÃO: |
| II | R01 |
| ESCALA: | DATA: |
| INDICADA | 28/01/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÃO\SOLICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO\3-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ANEXO VI D - PLANILHA BDI

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 08/01/2025

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| L | Lucro | 6,16 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| | **TOTAL** | **6,96** |
| | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | **TOTAL** | **4,56** |
| **I** | **Impostos** | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | **TOTAL** | **10,65** |

**BDI = 25,22%**

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ANEXO VI C - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 08/01/2025

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | **TOTAL** | **16,80** | **16,80** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18 | 9,20 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | **TOTAL** | **48,43** | **18,88** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73 | 1,31 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41 | 1,82 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **9,22** | **6,96** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14 | 3,17 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **8,52** | **3,46** |
| | **A + B + C + D =** | **82,97** | **46,10** |

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/01/2025

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| LOCAL: | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140,82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.207,42 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | | Total parcela | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,63 | 43.579,30 | 80,00 | 34.863,44 | 10,00 | 4.357,93 | 10,00 | 4.357,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **43.579,30** |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,59 | 727.358,73 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,56 | 40.441,15 | 5,48 | 39.859,18 | 100,00 | **727.358,73** |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 0,96 | 65.633,73 | 70,00 | 45.943,61 | 30,00 | 19.690,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **65.633,73** |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,70 | 47.933,98 | 60,00 | 28.760,39 | 40,00 | 19.173,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **47.933,98** |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1,72 | 118.013,76 | | | | | | | | | 100,00 | 118.013,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **118.013,76** |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,60 | 178.336,45 | | | 60,00 | 107.001,87 | 40,00 | 71.334,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **178.336,45** |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 18,09 | 1.242.151,11 | | | | | | | | | | | 40,00 | 496.860,44 | 40,00 | 496.860,44 | 20,00 | 248.430,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **1.242.151,11** |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 10,59 | 726.865,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 363.432,88 | 50,00 | 363.432,88 | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **726.865,76** |
| 9 | PISOS | 6,01 | 412.539,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 103.134,87 | 25,00 | 103.134,87 | 25,00 | 103.134,87 | 25,00 | 103.134,85 | | | | | | | 100,00 | **412.539,46** |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,23 | 15.496,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 3.874,05 | 25,00 | 3.874,05 | 25,00 | 3.874,05 | 25,00 | 3.874,04 | | | | | | | 100,00 | **15.496,19** |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 3,14 | 215.386,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 215.386,78 | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **215.386,78** |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 8,68 | 595.793,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | 20,00 | 119.158,66 | | | 100,00 | **595.793,30** |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,53 | 448.725,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,00 | 112.181,36 | 25,00 | 112.181,36 | 25,00 | 112.181,36 | 25,00 | 112.181,35 | | | | | | | 100,00 | **448.725,43** |
| 14 | COBERTURA | 2,69 | 184.443,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 73.777,21 | 60,00 | 110.665,81 | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **184.443,02** |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,50 | 103.240,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 103.240,55 | | | | | | | | | | | 100,00 | **103.240,55** |
| 16 | PINTURA | 1,13 | 77.788,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 31.115,22 | 40,00 | 31.115,22 | 20,00 | 15.557,62 | | | 100,00 | **77.788,06** |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,44 | 29.916,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 11.966,52 | 20,00 | 5.983,26 | 20,00 | 5.983,26 | 10,00 | 2.991,63 | 10,00 | 2.991,64 | | | | | 100,00 | **29.916,31** |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,24 | 85.327,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 42.663,98 | 20,00 | 17.065,59 | 20,00 | 17.065,59 | 10,00 | 8.532,80 | | | | | | | 100,00 | **85.327,96** |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,24 | 291.045,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 116.418,24 | 20,00 | 58.209,12 | 20,00 | 58.209,12 | 10,00 | 29.104,56 | 10,00 | 29.104,57 | | | | | 100,00 | **291.045,61** |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,76 | 258.239,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 103.295,85 | 20,00 | 51.647,92 | 20,00 | 51.647,92 | 10,00 | 25.823,96 | 10,00 | 25.823,97 | | | | | 100,00 | **258.239,62** |
| 21 | SPDA | 0,97 | 66.753,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 33.376,58 | 25,00 | 16.688,29 | 25,00 | 16.688,28 | | | | | | | | | 100,00 | **66.753,15** |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,16 | 217.035,01 | | | | | 50,00 | 108.517,51 | 50,00 | 108.517,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | **217.035,01** |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,73 | 118.987,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 35.696,26 | 30,00 | 35.696,26 | 40,00 | 47.595,02 | | | 100,00 | **118.987,54** |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,75 | 51.841,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 15.552,40 | 30,00 | 15.552,40 | 40,00 | 20.736,53 | | | 100,00 | **51.841,33** |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 1,99 | 136.421,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 68.210,66 | | | | | | | | | 50,00 | 68.210,66 | | | 100,00 | **136.421,32** |
| 26 | PAISAGISMO | 1,38 | 94.601,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 47.300,83 | 50,00 | 47.300,82 | 100,00 | **94.601,65** |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | 4.788,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,00 | 2.394,29 | 50,00 | 2.394,28 | 100,00 | **4.788,57** |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 2,44 | 167.259,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,82 | 20,00 | 33.451,84 | | | 100,00 | **167.259,12** |
| 29 | DIVERSOS | 1,47 | 100.832,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,00 | 40.333,01 | 40,00 | 40.333,01 | 20,00 | 20.166,51 | | | 100,00 | **100.832,53** |
| 30 | LIMPEZA | 0,59 | 40.183,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 40.183,19 | 100,00 | **40.183,19** |
| | | | 6.866.518,52 | 2,18 | 150.008,59 | 2,78 | 190.664,66 | 3,27 | 224.651,17 | 2,17 | 148.958,65 | 2,31 | 158.454,91 | 7,82 | 537.301,59 | 7,82 | 537.301,59 | 4,21 | 288.871,38 | 6,96 | 477.651,24 | 7,49 | 514.539,84 | 11,40 | 782.739,38 | 10,68 | 733.287,30 | 8,18 | 561.836,08 | 7,72 | 529.943,48 | 5,44 | 373.668,70 | 5,84 | 401.042,09 | 1,83 | 125.860,40 | 1,89 | 129.737,47 | | 6.866.518,52 |
| | | | | 2,18 | 150.008,59 | 4,96 | 340.673,25 | 8,23 | 565.324,42 | 10,40 | 714.283,07 | 12,71 | 872.737,98 | 20,53 | 1.410.039,57 | 28,36 | 1.947.341,16 | 32,57 | 2.236.212,54 | 39,52 | 2.713.863,78 | 47,02 | 3.228.403,62 | 58,42 | 4.011.143,00 | 69,10 | 4.744.430,30 | 77,28 | 5.306.266,38 | 85,00 | 5.836.209,86 | 90,44 | 6.209.878,56 | 96,28 | 6.610.920,65 | 98,11 | 6.736.781,05 | 100,00 | 6.866.518,52 | | |

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 08/01/2025

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 03 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 03 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.207,42 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **43.579,30** | **43.579,30** |
| 1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | 15.294,92 | 15.294,92 |
| 1.2 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 2,50 | 580,66 | 1.451,65 |
| 1.3 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | 23.953,45 | 11.976,73 |
| 1.4 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 150,00 | 99,04 | 14.856,00 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **727.358,73** | **727.358,73** |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.296,00 | 129,94 | 168.402,24 |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | 9.056,54 | 163.017,72 |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 256,00 | 129,94 | 33.264,64 |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 128,00 | 129,94 | 16.632,32 |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9.307,60 | 26,53 | 246.930,63 |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | 1.001,76 | 1.001,76 |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | 1.001,76 | 1.001,76 |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **5.394,87** | **97.107,66** |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,82 | 2,52 | 5.394,87 |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **65.633,73** | **65.633,73** |
| 3.1 | 32.05.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | 12.522,00 | 12.522,00 |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | 119,52 | 8.043,70 |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | 0,80 | 1.712,00 |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 321,12 | 11,46 | 3.680,04 |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 4.816,84 | 3,22 | 15.510,22 |
| 3.6 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 132,10 | 81,33 | 10.743,69 |
| 3.7 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8.892,80 | 8.892,80 |
| 3.8 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 24,00 | 188,72 | 4.529,28 |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **47.933,98** | **47.933,98** |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | 70,55 | 10.722,89 |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | 207,33 | 4.395,40 |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | 135,20 | 11.592,05 |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | 96,54 | 4.110,67 |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | 11,46 | 4.491,86 |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | 3,22 | 12.621,11 |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **118.013,76** | **118.013,76** |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 1.272,66 | 92,73 | 118.013,76 |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **178.336,45** | **178.336,45** |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **178.336,45** | **178.336,45** |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 799,93 | 50,44 | 40.348,47 |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | 523,97 | 6.455,31 |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,02 | 115,67 | 12.263,33 |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 50,27 | 31,86 | 1.601,60 |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 374,55 | 14,85 | 5.562,07 |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 93,05 | 672,59 | 62.584,50 |
| 6.1.7 | COM-97768469 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | Composições Próprias | m³ | 53,33 | 545,86 | 29.110,71 |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 36,41 | 152,14 | 5.539,42 |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 120,47 | 40,96 | 4.934,45 |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 13,77 | 36,83 | 507,15 |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | 125,48 | 5.772,08 |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | 3,22 | 180,32 |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | 275,48 | 550,96 |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | 123,02 | 861,14 |
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | 55,76 | 111,52 |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | 206,61 | 413,22 |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | 206,61 | 413,22 |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | 206,61 | 413,22 |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | 356,88 | 713,76 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **1.242.151,11** | **1.242.151,11** |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | 33.216,86 | 33.216,86 |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.412,20 | 196,09 | 473.008,30 |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 558,90 | 50,30 | 28.112,67 |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | 20,19 | 2.826,60 |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,04 | 106,10 | 50.401,74 |
| 7.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 359,45 | 31,86 | 11.452,08 |
| 7.7 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 881,41 | 123,40 | 108.765,99 |
| 7.8 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 154,34 | 672,59 | 103.807,54 |
| 7.9 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 158,33 | 170,79 | 27.041,18 |
| 7.10 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 231,03 | 106,44 | 24.590,83 |
| 7.11 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 28,11 | 113,12 | 3.179,80 |
| 7.12 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | 19,63 | 26.677,17 |
| 7.13 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | 18,12 | 13.463,16 |
| 7.14 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | 16,33 | 107.206,45 |
| 7.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | 17,53 | 876,50 |
| 7.16 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | 13,30 | 41.017,20 |
| 7.17 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | 18,12 | 50.736,00 |
| 7.18 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | 16,33 | 38.571,46 |
| 7.19 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.451,13 | 13,79 | 75.171,08 |
| 7.20 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | 13,41 | 9.440,64 |
| 7.21 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | 2.352,30 | 4.704,60 |
| 7.22 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | 144,63 | 4.194,27 |
| 7.23 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | 3,22 | 373,52 |
| 7.24 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | 275,48 | 550,96 |
| 7.25 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | 123,02 | 1.230,20 |
| 7.26 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | 55,76 | 557,60 |
| 7.27 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | 206,61 | 206,61 |
| 7.28 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | 206,61 | 206,61 |
| 7.29 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | 206,61 | 206,61 |
| 7.30 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | 356,88 | 356,88 |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **726.865,76** | **726.865,76** |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 153,61 | 775,93 | 119.190,61 |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 153,61 | 50,89 | 7.817,21 |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 423,75 | 185,13 | 78.448,84 |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 561,59 | 228,70 | 128.435,63 |
| 8.5 | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 33,46 | 84,30 | 2.820,68 |
| 8.6 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,71 | 204,82 | 177.109,90 |
| 8.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | 19,63 | 15.429,18 |
| 8.8 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | 18,98 | 24.939,72 |
| 8.9 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | 18,12 | 26.183,40 |
| 8.10 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | 16,33 | 43.944,03 |
| 8.11 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | 13,79 | 38.432,73 |
| 8.12 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | 13,41 | 14.348,70 |
| 8.13 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | 15,39 | 1.739,07 |
| 8.14 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | 19,02 | 3.347,52 |
| 8.15 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | 18,36 | 21.114,00 |
| 8.16 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | 17,53 | 7.047,06 |
| 8.17 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | 15,78 | 4.434,18 |
| 8.18 | COM-18537322 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições Próprias | Kg | 532,00 | 14,46 | 7.692,72 |
| 8.19 | COM-31828581 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | Composições Próprias | Kg | 367,00 | 10,94 | 4.014,98 |
| 8.20 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | 18,78 | 375,60 |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **412.539,46** | **412.539,46** |
| 9.1 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021. TODA ÁREA CONSTRUÍDA | SINAPI | M2 | 1.669,14 | 3,86 | 6.442,88 |
| 9.2 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | 105,36 | 93.995,87 |
| 9.3 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. ÁREA INTERNA DO EDIFICIO | SINAPI | M2 | 892,14 | 50,94 | 45.445,61 |
| 9.4 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 TRECHO ESTACIONAMENTO FRONTAL, LATERAL E FUNDO DA EDIFICAÇÃO | SINAPI | M2 | 581,68 | 200,44 | 116.591,94 |
| 9.5 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 493,49 | 165,95 | 81.894,67 |
| 9.6 | 87249 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 6,44 | 99,25 | 639,17 |
| 9.7 | 87250 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 64,76 | 86,53 | 5.603,68 |
| 9.8 | 87251 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI | M2 | 619,83 | 76,51 | 47.423,19 |
| 9.9 | COM-40503828 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | Composições Próprias | m² | 90,68 | 159,93 | 14.502,45 |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **15.496,19** | **15.496,19** |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 40,65 | 32,12 | 1.305,68 |
| 10.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 22,19 | 353,02 | 7.833,51 |
| 10.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 41,53 | 153,07 | 6.357,00 |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **215.386,78** | **215.386,78** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 980,77 | 114,14 | 111.945,09 |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 115,83 | 40,00 | 4.633,20 |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 191,45 | 40,17 | 7.690,55 |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 1,78 | 191,96 | 341,69 |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 583,62 | 155,54 | 90.776,25 |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **595.793,30** | **595.793,30** |
| 12.1 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | 8,50 | 6.738,04 |
| 12.2 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 792,71 | 57,80 | 45.818,64 |
| 12.3 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.331,31 | 45,93 | 107.077,07 |
| 12.4 | PGJ-SE-REV.11.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENTE MEIA PAREDE ASSESSORIAS | Composições Próprias | M² | 681,85 | 81,84 | 55.802,60 |
| 12.5 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | M | 387,58 | 38,69 | 14.995,47 |
| 12.6 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 387,58 | 31,10 | 12.053,74 |
| 12.7 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | 26,98 | 1.888,60 |
| 12.8 | COM-29077574 | Fornecimento e instalação de painel em mdf tauari, e=15mm ou equivalente | Composições Próprias | m² | 74,56 | 132,37 | 9.869,51 |
| 12.9 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023. SENDO CORES BRANCO, MARROM E AZUL ÁREA EXTERNA | SINAPI | M2 | 753,01 | 403,40 | 303.764,23 |
| 12.10 | 104611 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES conforme projeto, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE. PAREDES INTEIRAS ÁREA INTERNAS MOLHADAS | SINAPI | M2 | 262,86 | 137,62 | 36.174,79 |
| 12.11 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 19,84 | 81,18 | 1.610,61 |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **448.725,43** | **448.725,43** |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | 1.944,50 | 60.279,50 |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | 2.375,04 | 4.750,08 |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | 757,72 | 4.569,05 |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | 4.805,23 | 14.415,69 |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | 757,72 | 12.244,76 |
| 13.6 | COM-03795535 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2) | Composições Próprias | m² | 3,36 | 2.213,16 | 7.436,22 |
| 13.7 | PGJ-SE-ESQ.08.19.22 | *P13 e P14 - PORTA EM GRADIL NYLOFOR 3D, DE CORRER, COM TUBO RETANGULAR METALON 60 X 40 MM NA COR BRANCA , INLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS NA COR BRANCA (ACESSO PEDESTRES E VEÍCULOS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m2 | 13,00 | 1.129,37 | 14.681,81 |
| 13.8 | 102180 | *J1 E J2 - INSTALAÇÃO JANELA (1 FIXA E 1 DE CORRER) COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO BRAMCO COM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 8 MM, E= 4MM) ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 73,50 | 676,69 | 49.736,72 |
| 13.9 | COM-84304359 | *J3, J6, J7 E J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR ANODIZADO BRANCO, VIDRO MINI BOREAL 6mm, APLICAÇÃO DE FECHO TIPO CREMONA NAS ABERTURAS | Composições Próprias | m² | 10,92 | 1.268,29 | 13.849,73 |
| 13.10 | S102180S | *J4 e J5 - JANELA DO TIPO CORRER COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, VIDRO TEMPERADO FUMÊ 8mm | ORSE | m2 | 3,62 | 1.286,06 | 4.655,54 |
| 13.11 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | 1.337,52 | 20.196,55 |
| 13.12 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de Ø200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | 988,65 | 1.186,38 |
| 13.13 | 102179 | *J11 - Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm - AUDITÓRIO; | SINAPI | M2 | 2,70 | 391,14 | 1.056,08 |
| 13.14 | PGJ.SE.ES-P00006 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M² | 52,44 | 1.979,70 | 103.815,47 |
| 13.15 | S13780 | *G1 - Gradil Nyloforᵌ3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 31,72 | 1.211,34 | 38.423,70 |
| 13.16 | 99861 | G2 a G13 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 101,86 | 784,07 | 79.865,37 |
| 13.17 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | 293,97 | 587,94 |
| 13.18 | COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese, aplicado em janela. | Composições Próprias | un | 68,00 | 249,63 | 16.974,84 |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **184.443,02** | **184.443,02** |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 535,77 | 23,99 | 12.853,12 |
| 14.2 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 535,77 | 91,49 | 49.017,60 |
| 14.3 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 1.188,00 | 12,92 | 15.348,96 |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,95 | 57,15 | 8.226,74 |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 248,42 | 68,26 | 16.957,15 |
| 14.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 104,05 | 110,24 | 11.470,47 |
| 14.7 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 131,59 | 31,57 | 4.154,30 |
| 14.8 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 90,60 | 147,10 | 13.327,26 |
| 14.9 | PGJ-SE-COB.9.6 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 488,25 | 108,73 | 53.087,42 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **103.240,55** | **103.240,55** |
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 628,71 | 45,69 | 28.725,76 |
| 15.2 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023. ÁREAS MOLHADAS INTERNAS, INCLUSIVE CISTERNA | SINAPI | M2 | 144,87 | 40,22 | 5.826,67 |
| 15.3 | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021. REFERENTE LAJES SUPERIORES | SINAPI | M2 | 224,47 | 65,57 | 14.718,50 |
| 15.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 REFERENTE AS LAJES SUPERIORES COM SUBIDA DE 20CM NAS PAREDES | SINAPI | M2 | 260,90 | 152,14 | 39.693,33 |
| 15.5 | 87755 | *Proteção mecânica - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 224,47 | 63,60 | 14.276,29 |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **77.788,06** | **77.788,06** |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | 5,07 | 4.982,64 |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 982,77 | 21,04 | 20.677,48 |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 982,77 | 17,59 | 17.286,92 |
| 16.4 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 38,92 | 6,25 | 243,25 |
| 16.5 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023. PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | 38,22 | 1.487,52 |
| 16.6 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PARA ÁREAS DE LAJE APARENTE | SINAPI | M2 | 38,92 | 20,47 | 796,69 |
| 16.7 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021. PISO PARA PASSAGEM DE VEÍCULO DE PESSOAS EXTERNO E CALÇADA INTERNA. | SINAPI | M2 | 758,64 | 35,45 | 26.893,79 |
| 16.8 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021. PARA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO | SINAPI | M2 | 72,69 | 74,56 | 5.419,77 |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **29.916,31** | **29.916,31** |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **10.248,19** | **10.248,19** |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020. INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA | SINAPI | UN | 2,00 | 1.652,70 | 3.305,40 |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | 29,70 | 89,10 |
| 17.1.3 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 70,47 | 281,88 |
| 17.1.4 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | 108,28 | 216,56 |
| 17.1.5 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | 120,05 | 120,05 |
| 17.1.6 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 41,31 | 41,31 |
| 17.1.7 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 33,85 | 33,85 |
| 17.1.8 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 29,70 | 29,70 |
| 17.1.9 | COM-08790898 | *JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 20 mm - 1/2" | Composições Próprias | UN | 3,00 | 44,37 | 133,11 |
| 17.1.10 | CP-IT 04.10.0100 (A)-16472509 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | Composições Próprias | m | 0,30 | 19,52 | 5,86 |
| 17.1.11 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | 22,08 | 22,08 |
| 17.1.12 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | 23,62 | 23,62 |
| 17.1.13 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 6,67 | 20,01 |
| 17.1.14 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 9,00 | 4,04 | 36,36 |
| 17.1.15 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,10 | 6,10 |
| 17.1.16 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 10,53 | 21,06 |
| 17.1.17 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,33 | 36,99 |
| 17.1.18 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 11,24 | 67,44 |
| 17.1.19 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 13,94 | 153,34 |
| 17.1.20 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,38 | 9,38 |
| 17.1.21 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,85 | 44,85 |
| 17.1.22 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | 24,28 | 1.048,90 |
| 17.1.23 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | 28,01 | 1.677,80 |
| 17.1.24 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,02 | 26,04 |
| 17.1.25 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 17,11 | 68,44 |
| 17.1.26 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.364,48 | 2.728,96 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **19.668,12** | **19.668,12** |
| **17.2.1** | **METAIS** | | | | **1,00** | **2.993,19** | **2.993,19** |
| 17.2.1.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 17,00 | 138,19 | 2.349,23 |
| 17.2.1.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | 44,74 | 134,22 |
| 17.2.1.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 67,19 | 134,38 |
| 17.2.1.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 93,84 | 375,36 |
| **17.2.2** | **PVC** | | | | **1,00** | **16.674,93** | **16.674,93** |
| 17.2.2.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | 34,70 | 589,90 |
| 17.2.2.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | 69,71 | 975,94 |
| 17.2.2.3 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | 42,51 | 170,04 |
| 17.2.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | 31,72 | 126,88 |
| 17.2.2.5 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 34,00 | 12,31 | 418,54 |
| 17.2.2.6 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | 23,20 | 348,00 |
| 17.2.2.7 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | 27,51 | 55,02 |
| 17.2.2.8 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 28,25 | 310,75 |
| 17.2.2.9 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 17,54 | 70,16 |
| 17.2.2.10 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,11 | 36,33 |
| 17.2.2.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 22,98 | 91,92 |
| 17.2.2.12 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 14,29 | 128,61 |
| 17.2.2.13 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 47,00 | 10,21 | 479,87 |
| 17.2.2.14 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 11,90 | 35,70 |
| 17.2.2.15 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | 47,48 | 712,20 |
| 17.2.2.16 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 131,97 | 791,82 |
| 17.2.2.17 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 112,00 | 28,01 | 3.137,12 |
| 17.2.2.18 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 55,30 | 38,56 | 2.132,37 |
| 17.2.2.19 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | 35,76 | 3.940,75 |
| 17.2.2.20 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 45,00 | 13,70 | 616,50 |
| 17.2.2.21 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 3,00 | 16,89 | 50,67 |
| 17.2.2.22 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | 31,25 | 468,75 |
| 17.2.2.23 | S04964 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | ORSE | un | 4,00 | 20,47 | 81,88 |
| 17.2.2.24 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 13,00 | 23,03 | 299,39 |
| 17.2.2.25 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 46,00 | 13,17 | 605,82 |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **85.327,96** | **85.327,96** |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **79.223,66** | **79.223,66** |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **3.103,43** | **9.310,29** |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | 700,83 | 210,25 |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,50 | 173,74 | 2.519,23 |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | 249,16 | 249,16 |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 124,79 | 124,79 |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **2.022,29** | **6.066,87** |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | 106,10 | 106,10 |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | 15,20 | 7,60 |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | 427,95 | 128,39 |
| 18.1.2.4 | COM-71804366 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | Composições Próprias | und | 1,00 | 1.780,20 | 1.780,20 |
| 18.1.3 | COM-34638011 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições Próprias | un | 3,00 | 5.704,58 | 17.113,74 |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 89,13 | 891,30 |
| 18.1.5 | COMP-02938146 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | Composições Próprias | UN | 2,00 | 197,71 | 395,42 |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 23,93 | 23,93 |
| 18.1.7 | PGJ-SE-IS.19.29 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 21,00 | 20,31 | 426,51 |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | 12,48 | 224,64 |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | 6,96 | 368,88 |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | 5,32 | 356,44 |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | 4,98 | 24,90 |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | 12,81 | 192,15 |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | 41,08 | 41,08 |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | 88,98 | 533,88 |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | 44,45 | 266,70 |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | 15,49 | 356,27 |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 33,56 | 33,56 |
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 12,11 | 84,77 |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 18,67 | 224,04 |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 27,89 | 83,67 |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | 32,64 | 750,72 |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 11,86 | 130,46 |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 17,87 | 214,44 |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 26,81 | 53,62 |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | 21,54 | 366,18 |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | 59,78 | 478,24 |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 31,25 | 156,25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | 56,25 | 506,25 |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | 20,14 | 362,52 |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,64 | 10,64 |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | 26,53 | 26,53 |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | 6,11 | 513,24 |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | 21,89 | 308,65 |
| 18.1.34 | COMP-75497319 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | Composições Próprias | m | 58,60 | 40,08 | 2.348,69 |
| 18.1.35 | COM-76001973 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | Composições Próprias | m | 14,80 | 38,88 | 575,42 |
| 18.1.36 | COM-77280524 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | Composições Próprias | m | 6,40 | 35,65 | 228,16 |
| 18.1.37 | COMP-18894303 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | Composições Próprias | m | 5,10 | 38,09 | 194,26 |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | 29,98 | 59,96 |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | 31,25 | 156,25 |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | 49,35 | 49,35 |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | 30,89 | 432,46 |
| 18.1.42 | COM-34638011 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições Próprias | un | 3,00 | 5.704,58 | 17.113,74 |
| 18.1.43 | COM-71804366 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | Composições Próprias | und | 3,00 | 1.780,20 | 5.340,60 |
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | 103,79 | 103,79 |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | 8,57 | 265,67 |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 986,46 | 5.918,76 |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | 77,37 | 154,74 |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | 51,53 | 2.195,18 |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | 30,30 | 675,69 |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | 76,63 | 360,16 |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | 17,72 | 17,72 |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | 19,83 | 39,66 |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 509,93 | 1.019,86 |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | 89,73 | 1.076,76 |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **6.104,30** | **6.104,30** |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | 6,96 | 69,60 |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | 5,32 | 462,84 |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | 4,98 | 204,18 |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | 40,30 | 40,30 |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 18,67 | 224,04 |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 27,89 | 111,56 |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | 17,87 | 411,01 |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | 26,81 | 268,10 |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,21 | 36,63 |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 25,38 | 101,52 |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | 14,96 | 628,32 |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | 25,33 | 1.339,96 |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 47,75 | 191,00 |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 52,77 | 263,85 |
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | 28,68 | 458,88 |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 45,38 | 317,66 |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | 49,35 | 345,45 |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | 44,45 | 44,45 |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 31,25 | 31,25 |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | 23,40 | 163,80 |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | 49,35 | 345,45 |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | 44,45 | 44,45 |

| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 1,00 | 291.045,61 | 291.045,61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | 13,72 | 22.981,00 |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | 18,60 | 1.655,40 |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | 23,34 | 2.217,30 |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | 88,09 | 6.959,11 |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | 16,25 | 3.997,50 |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | 20,17 | 141,19 |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | 42,15 | 800,85 |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 101,27 | 405,08 |
| 19.9 | PGJ-SE-IE.15.10 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | Composições Próprias | un | 110,00 | 9,57 | 1.052,70 |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | 10,88 | 21,76 |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | 9,95 | 1.631,80 |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | 11,98 | 167,72 |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | 14,80 | 74,00 |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | 26,13 | 548,73 |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | 21,64 | 3.484,04 |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | 13,97 | 3.855,72 |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 15,13 | 30,26 |
| 19.18 | PGJ-SE-IE.16.100 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | Composições Próprias | UN | 14,00 | 112,97 | 1.581,58 |
| 19.19 | CP-7856-S08075 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | Composições Próprias | un | 8,00 | 187,55 | 1.500,40 |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | 490,99 | 981,98 |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | 3,83 | 5.128,37 |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | 3,83 | 3.692,12 |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | 3,83 | 831,11 |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | 3,83 | 708,55 |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | 3,83 | 111,07 |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | 3,83 | 907,71 |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | 5,61 | 11.724,90 |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | 5,61 | 5.049,00 |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | 5,61 | 3.309,90 |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | 5,61 | 11.724,90 |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | 5,61 | 3.764,31 |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | 8,72 | 5.484,88 |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | 8,72 | 2.223,60 |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | 8,72 | 1.726,56 |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | 8,72 | 5.484,88 |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | 8,72 | 1.534,72 |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | 12,21 | 3.247,86 |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 12,21 | 732,60 |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | 12,21 | 1.159,95 |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | 12,21 | 3.247,86 |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | 12,21 | 1.184,37 |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | 22,01 | 528,24 |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | 22,01 | 484,22 |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | 31,79 | 3.624,06 |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | 37,04 | 4.222,56 |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | 48,30 | 1.787,10 |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | 99,84 | 19.968,00 |
| 19.54 | PGJ-SE-IE.15.81 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 88,00 | 16,65 | 1.465,20 |
| 19.55 | PGJ-SE-IE.15.80 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 56,00 | 22,41 | 1.254,96 |
| 19.56 | PGJ-SE-IE.15.82 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 20,00 | 31,73 | 634,60 |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | 35,95 | 1.258,25 |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | 55,71 | 55,71 |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 54,83 | 109,66 |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | 43,71 | 437,10 |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | 96,95 | 193,90 |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | 40,42 | 2.627,30 |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | 63,69 | 2.611,29 |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | 86,97 | 3.826,68 |
| 19.65 | PGJ-MAT-CAB.16.63 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | Composições Próprias | UN | 2,00 | 374,41 | 748,82 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.66 | PGJ-SE-IE.15.60.2 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | und | 4,00 | 203,33 | 813,32 |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 13,62 | 286,02 |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | 14,39 | 503,65 |
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | 15,94 | 239,10 |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | 15,94 | 398,50 |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 25,56 | 102,24 |
| 19.72 | PGJ-SE-IE.15.63.2 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | Composições Próprias | un | 6,00 | 384,83 | 2.308,98 |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | 199,17 | 796,68 |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 102,93 | 205,86 |
| 19.75 | PGJ.SE.IE-S12452 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 6,00 | 143,35 | 860,10 |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | 91,86 | 183,72 |
| 19.77 | PGJ-SE-IE.15.64.1 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 76,00 | 8,95 | 680,20 |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 45,52 | 273,12 |
| 19.79 | PGJ-SE-IE.15.64.2 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 13,45 | 26,90 |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | 23,14 | 277,68 |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | 285,38 | 285,38 |
| 19.82 | PGJ-SE-IE.15.68 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 3,00 | 230,40 | 691,20 |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | 109,57 | 3.506,24 |
| 19.84 | PGJ.SE.IE-71644 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | Composições Próprias | Un | 2,00 | 217,86 | 435,72 |
| 19.85 | PGJ-SE-IE.15.103 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | Composições Próprias | UN | 28,00 | 133,80 | 3.746,40 |
| 19.86 | PGJ-SE-IE.15.89 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 133,00 | 246,81 | 32.825,73 |
| 19.87 | PGJM.IE.32 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | Composições Próprias | un | 8,00 | 54,81 | 438,48 |
| 19.88 | PGJ-SE-IE.15.74.1 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 24,00 | 73,62 | 1.766,88 |
| 19.89 | PGJ-SE-CAB.16.22 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | M | 81,00 | 118,66 | 9.611,46 |
| 19.90 | PGJ-SE-IE.15.52 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 57,74 | 115,48 |
| 19.91 | PGJ-SE-IE.15.53 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 49,52 | 49,52 |
| 19.92 | PGJ-SE-CAB.16.27 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 48,00 | 12,02 | 576,96 |
| 19.93 | PGJ-SE-CAB.16.29 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 23,15 | 23,15 |
| 19.94 | PGJ-SE-IE.15.54 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 0,00 | 55,54 | 0,00 |
| 19.95 | PGJ-SE-IE.15.60 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 2,00 | 24,79 | 49,58 |
| 19.96 | PGJ-SE-CAB.16.32 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 3,00 | 29,20 | 87,60 |
| 19.97 | PGJ-SE-CAB.16.47 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | Composições Próprias | UN | 1.236,00 | 7,05 | 8.713,80 |
| 19.98 | PGJ-SE-IE.15.61.2 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | Composições Próprias | UN | 52,00 | 7,75 | 403,00 |
| 19.99 | PGJ-SE-CAB.15.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 50,00 | 12,07 | 603,50 |
| 19.100 | PGJ-SE-CAB.16.64 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 50,00 | 7,63 | 381,50 |
| 19.101 | PGJ-SE-CAB.16.65 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 19,00 | 13,26 | 251,94 |
| 19.102 | PGJ-SE-IE.15.110 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 5,00 | 12,21 | 61,05 |
| 19.103 | PGJ-SE-IE.15.111 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 170,00 | 6,32 | 1.074,40 |
| 19.104 | PGJ-SE-IE.15.112 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 78,00 | 6,91 | 538,98 |
| 19.105 | PGJ-SE-IE.15.113 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 10,00 | 10,54 | 105,40 |
| 19.106 | PGJ-SE-IE.15.114 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | 11,02 | 66,12 |
| 19.107 | PGJ-SE-IE.15.115 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 24,00 | 11,29 | 270,96 |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | 15,38 | 92,28 |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | 28,58 | 457,28 |
| 19.110 | INS-211601 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | Composições Próprias | UN | 1,00 | 1.502,64 | 1.502,64 |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 94,24 | 188,48 |
| 19.112 | COM--76932615 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | Composições Próprias | un | 1,00 | 1.894,20 | 1.894,20 |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 625,26 | 625,26 |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.031,21 | 3.093,63 |
| 19.115 | S151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | IOPES | und | 1,00 | 10.093,97 | 10.093,97 |
| 19.116 | PGJ.SE.IE-P00045 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | Composições Próprias | UN | 92,00 | 6,25 | 575,00 |
| 19.117 | PGJ.SE.IE-P00044 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | Composições Próprias | UN | 900,00 | 4,97 | 4.473,00 |
| 19.118 | PGJ-SE-CAB.16.62 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 55,00 | 10,57 | 581,35 |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | 385,90 | 385,90 |
| 19.120 | CP-9088-S04401 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 1,00 | 242,51 | 242,51 |
| 19.121 | PGJ-SE-IE.15.85 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 1.241,88 | 2.483,76 |
| 19.122 | PGJS.IE.15.43 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | Composições Próprias | UN | 1,00 | 1.312,56 | 1.312,56 |
| 19.123 | S11961 (ALTERADO) | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | Composições Próprias | UN | 2,00 | 690,98 | 1.381,96 |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **258.239,62** | **258.239,62** |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.466,69 | 4.400,07 |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 4.583,39 | 22.916,95 |
| 20.3 | COMP-318648 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | Composições Próprias | UN | 229,00 | 11,26 | 2.578,54 |
| 20.4 | CP-0515-S10727 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | Composições Próprias | un | 1,00 | 368,66 | 368,66 |
| 20.5 | PGJ-SE-CAB.16.08.02 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 1.065,10 | 1.065,10 |
| 20.6 | PGJ-SE-CAB.16.09 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.321,05 | 2.321,05 |
| 20.7 | PGJ-SE-CAB.16.10 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | Composições Próprias | un | 2,00 | 186,89 | 373,78 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.8 | PGJ-SE-CAB.16.12 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Composições Próprias | UN | 23,00 | 89,31 | 2.054,13 |
| 20.9 | COMP-788024 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | Composições Próprias | UN | 14,00 | 11,97 | 167,58 |
| 20.10 | CP-6940-059426 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | Composições Próprias | UN | 2,00 | 205,17 | 410,34 |
| 20.11 | CP-1314-059448 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | Composições Próprias | UN | 4,00 | 76,78 | 307,12 |
| 20.12 | PGJ-SE-CAB.16.17 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 298,32 | 298,32 |
| 20.13 | PGJ-SE-CAB.16.18 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 209,42 | 209,42 |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | 13,97 | 1.816,10 |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | 17,62 | 546,22 |
| 20.16 | PGJ-SE-CAB.16.21.1 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 34,00 | 7,10 | 241,40 |
| 20.17 | PGJ-SE-CAB.16.20 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 31,00 | 9,10 | 282,10 |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | 17,29 | 12.154,87 |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | 22,15 | 2.702,30 |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | 26,83 | 2.629,34 |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | 33,92 | 1.017,60 |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | 9,95 | 1.283,55 |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | 11,98 | 299,50 |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 21,00 | 14,80 | 310,80 |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | 22,55 | 135,30 |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 124,00 | 16,25 | 2.015,00 |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | 20,17 | 242,04 |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | 23,22 | 417,96 |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,84 | 35,84 |
| 20.30 | PGJ-SE-CAB.16.32.1 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 66,85 | 133,70 |
| 20.31 | PGJ-SE-CAB.16.27 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 62,00 | 12,02 | 745,24 |
| 20.32 | CP-7856-S08075 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | Composições Próprias | un | 6,00 | 187,55 | 1.125,30 |
| 20.33 | PGJ-SE-CAB.16.40 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 24,00 | 165,54 | 3.972,96 |
| 20.34 | PGJ-SE-CAB.16.42 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 65,00 | 88,76 | 5.769,40 |
| 20.35 | PGJ-SE-CAB.16.43 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 11,00 | 97,62 | 1.073,82 |
| 20.36 | PGJ-SE-CAB.16.44 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 42,00 | 146,58 | 6.156,36 |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | 11,13 | 104.262,61 |
| 20.38 | PGJ.SE.RE-0002 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | Composições Próprias | UN | 1,00 | 847,26 | 847,26 |
| 20.39 | PGJ-SE-CAB.16.50 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | Composições Próprias | UN | 2,00 | 1.125,85 | 2.251,70 |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 221,08 | 221,08 |
| 20.41 | COMP-383380 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | Composições Próprias | UN | 23,00 | 184,86 | 4.251,78 |
| 20.42 | COMP-861213 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1.382,00 | 2,94 | 4.063,08 |
| 20.43 | PGJ-SE-CAB.16.47 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | Composições Próprias | UN | 320,00 | 7,05 | 2.256,00 |
| 20.44 | PGJ-SE-IE.15.61.2 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | Composições Próprias | UN | 34,00 | 7,75 | 263,50 |
| 20.45 | PGJ-SE-CAB.15.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 42,00 | 12,07 | 506,94 |
| 20.46 | PGJ-SE-CAB.15.61.4 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | Composições Próprias | UN | 6,00 | 14,25 | 85,50 |
| 20.47 | PGJ.SE.IE-P00045 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | Composições Próprias | UN | 108,00 | 6,25 | 675,00 |
| 20.48 | PGJ.SE.IE-P00044 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | Composições Próprias | UN | 350,00 | 4,97 | 1.739,50 |
| 20.49 | PGJ-SE-CAB.16.62 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 112,00 | 10,57 | 1.183,84 |
| 20.50 | PGJ-SE-CAB.16.64 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 40,00 | 7,63 | 305,20 |
| 20.51 | PGJ-SE-CAB.16.65 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 4,00 | 13,26 | 53,04 |
| 20.52 | PGJ.MA.IE-1112 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | Composições Próprias | UN | 1,00 | 2.852,51 | 2.852,51 |
| 20.53 | P.17.000.031489 | Central de pabx hibrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | 9.369,16 | 9.369,16 |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | 48,57 | 12.822,48 |
| 20.55 | INS-67467829 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | Composições Próprias | M | 853,00 | 5,22 | 4.452,66 |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | 9,57 | 47,85 |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | 134,94 | 6.072,30 |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | 166,19 | 5.816,65 |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | 58,64 | 58,64 |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | 50,15 | 100,30 |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | 34,74 | 69,48 |
| 20.62 | PGJ-MAT-IE.15.71 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | Composições Próprias | UN | 2,00 | 37,57 | 75,14 |
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | 26,11 | 26,11 |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | 12,21 | 207,57 |
| 20.65 | PGJ-SE-IE.15.69 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | Composições Próprias | un | 2,00 | 33,91 | 67,82 |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | 63,72 | 127,44 |
| 20.67 | PGJ-SE-IE.15.64 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | 91,57 | 183,14 |
| 20.68 | CP-S12580-50612640 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 2,00 | 33,70 | 67,40 |
| 20.69 | PGJ-SE-IE.4.74 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | Composições Próprias | un | 1,00 | 11,29 | 11,29 |
| 20.70 | PGJ.SE.RE-09.90.02 (E) | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | Composições Próprias | GL | 1,00 | 2.536,21 | 2.536,21 |
| 20.71 | PGJ.SE.RE-09.90.03 (E) | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | Composições Próprias | PTO | 176,00 | 43,93 | 7.731,68 |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **66.753,15** | **66.753,15** |
| 21.1 | PGJ-SE-SPDA.17.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 1,00 | 456,97 | 456,97 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2 | CP-1292-C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | Composições Próprias | UN | 9,00 | 296,91 | 2.672,19 |
| 21.3 | PGJ-SE-SPDA.17.5 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | Composições Próprias | UN | 9,00 | 44,17 | 397,53 |
| 21.4 | PGJ-SE-SPDA.17.6 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | Composições Próprias | UN | 18,00 | 49,64 | 893,52 |
| 21.5 | PGJ-SE-SPDA.17.7 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 32,00 | 43,28 | 1.384,96 |
| 21.6 | PGJ-SE-SPDA.17.8 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | Composições Próprias | UN | 75,00 | 41,17 | 3.087,75 |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | 89,64 | 35.407,80 |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | 116,50 | 15.844,00 |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | 1.878,30 | 1.878,30 |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | 17,29 | 466,83 |
| 21.11 | PGJ.SE.IE-S10728 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 9,00 | 137,02 | 1.233,18 |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | 101,70 | 1.830,60 |
| 21.13 | PGJ-SE-SPDA.17.9 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 392,00 | 3,06 | 1.199,52 |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **217.035,01** | **217.035,01** |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | 49,16 | 1.130,68 |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | 6,96 | 946,56 |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | 41,08 | 862,68 |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | 44,45 | 2.355,85 |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | 29,33 | 527,94 |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | 64,28 | 192,84 |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | 56,19 | 1.067,61 |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | 58,60 | 1.816,60 |
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 9,25 | 27,75 |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,96 | 10,96 |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | 12,57 | 62,85 |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | 13,29 | 199,35 |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 20,20 | 80,80 |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | 13,94 | 697,00 |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 19,25 | 173,25 |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 28,32 | 198,24 |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,29 | 14,29 |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,73 | 17,73 |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 44,62 | 223,10 |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | 28,01 | 5.868,10 |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | 38,56 | 505,14 |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | 31,43 | 870,61 |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | 35,76 | 3.118,27 |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | 13,70 | 123,30 |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | 16,89 | 67,56 |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | 29,98 | 119,92 |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | 20,95 | 20,95 |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | 34,41 | 34,41 |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | 178,48 | 12.440,06 |
| 22.30 | COMP-75497319 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | Composições Próprias | m | 497,20 | 40,08 | 19.927,78 |
| 22.31 | COM-76001973 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | Composições Próprias | m | 4,50 | 38,88 | 174,96 |
| 22.32 | COM-38689849 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | Composições Próprias | M | 12,01 | 712,63 | 8.558,69 |
| 22.33 | COMP-56627471 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | Composições Próprias | M | 4,17 | 380,02 | 1.584,68 |
| 22.34 | 10.03.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | 408,15 | 816,30 |
| 22.35 | COMP-99353786 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | Composições Próprias | M | 14,40 | 6.085,85 | 87.636,24 |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 93,01 | 694,14 | 64.561,96 |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **118.987,54** | **118.987,54** |
| 23.1 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 42,00 | 764,19 | 32.095,98 |
| 23.2 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 3,00 | 859,90 | 2.579,70 |
| 23.3 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 4,00 | 1.735,96 | 6.943,84 |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | 1.173,77 | 33.781,10 |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.107,33 | 2.214,66 |
| 23.6 | C2496 | *TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (BANHEIRO ACESSÍVEL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 205,82 | 411,64 |
| 23.7 | S170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira | IOPES | und | 2,00 | 152,77 | 305,54 |
| 23.8 | PGJ.SE.ME-S02024 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | Composições Próprias | un | 4,00 | 166,84 | 667,36 |
| 23.9 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 790,11 | 9.481,32 |
| 23.10 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | 73,78 | 885,36 |
| 23.11 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | 226,82 | 3.175,48 |
| 23.12 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 13,00 | 608,18 | 7.906,34 |
| 23.13 | CP-86915-57012538 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 | Composições Próprias | UN | 15,00 | 271,35 | 4.070,25 |
| 23.14 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 973,34 | 2.920,02 |
| 23.15 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 413,44 | 413,44 |
| 23.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 233,00 | 466,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.17 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 354,55 | 709,10 |
| 23.18 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 68,95 | 758,45 |
| 23.19 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 68,95 | 758,45 |
| 23.20 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | 68,95 | 965,30 |
| 23.21 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | 573,11 | 5.731,10 |
| 23.22 | ED-9156 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | SETOP | U | 1,00 | 956,67 | 956,67 |
| 23.23 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | 112,92 | 790,44 |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **51.841,33** | **51.841,33** |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | 109,05 | 3.598,65 |
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | 109,05 | 654,30 |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | 109,05 | 109,05 |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 449,34 | 2.696,04 |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 339,42 | 1.357,68 |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 467,56 | 4.675,60 |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | 273,02 | 1.092,08 |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | 349,96 | 699,92 |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | 68,95 | 1.723,75 |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | 192,86 | 1.928,60 |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | 231,29 | 9.020,31 |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | 1.009,65 | 6.057,90 |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | 87,18 | 1.394,88 |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | 116,30 | 930,40 |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | 57,95 | 289,75 |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | 18,11 | 631,31 |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | 161,25 | 464,40 |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | 316,08 | 316,08 |
| 24.19 | PGJ-SE-AC-23.04 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 33,00 | 66,49 | 2.194,17 |
| 24.20 | COMP-53299889 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | 108,57 | 651,42 |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.502,16 | 3.004,32 |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | 74,56 | 2.236,80 |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | 74,56 | 149,12 |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | 74,56 | 5.964,80 |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **136.421,32** | **136.421,32** |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | 7,85 | 3.454,00 |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | 7,20 | 3.168,00 |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | 7,78 | 1.011,40 |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | 7,63 | 991,90 |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | 92,53 | 40.713,20 |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | 44,72 | 19.676,80 |
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | 75,67 | 9.837,10 |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | 111,57 | 14.504,10 |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | 27,87 | 12.262,80 |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | 20,67 | 2.687,10 |
| 25.11 | COM-59447930 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | Composições Próprias | un | 36,00 | 88,54 | 3.187,44 |
| 25.12 | PGJ-SE-CLI.25.1 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 16,00 | 467,88 | 7.486,08 |
| 25.13 | PGJ-SE-CLI.25.2 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 15,00 | 872,07 | 13.081,05 |
| 25.14 | PGJ-SE-CLI.25.2 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 5,00 | 872,07 | 4.360,35 |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **94.601,65** | **94.601,65** |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | 15,73 | 173,03 |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | 25,87 | 3.182,01 |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | 10,47 | 544,44 |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | 166,39 | 2.828,63 |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | 24,78 | 297,36 |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | 57,15 | 1.943,10 |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | 28,89 | 8.233,65 |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | 311,42 | 74.740,80 |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | 43,95 | 175,80 |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | 102,17 | 715,19 |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | 160,28 | 320,56 |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Milii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | 50,09 | 250,45 |
| 26.13 | CP-S07732-24178178 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | Composições Próprias | un | 17,00 | 70,39 | 1.196,63 |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **4.788,57** | **4.788,57** |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | 392,53 | 392,53 |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | 23,14 | 393,38 |
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | 30,64 | 520,88 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.4 | PGJ-SE-IE.16.88 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 3,00 | 243,49 | 730,47 |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | 653,94 | 653,94 |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | 337,86 | 1.351,44 |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | 50,51 | 555,61 |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | 31,72 | 190,32 |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **167.259,12** | **167.259,12** |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **9.126,04** | **9.126,04** |
| 28.1.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,67 | 114,14 | 1.674,43 |
| 28.1.2 | PGJ.SE.EQ-S04662-36547477 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | Composições Próprias | un | 1,00 | 157,19 | 157,19 |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | 1.024,40 | 2.151,24 |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | 5,60 | 78,40 |
| 28.1.5 | PGJ.SE.RE-89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | Composições Próprias | M2 | 14,00 | 38,32 | 536,48 |
| 28.1.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 6,25 | 13,13 |
| 28.1.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 38,22 | 80,26 |
| 28.1.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 20,47 | 42,99 |
| 28.1.9 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 152,14 | 319,49 |
| 28.1.10 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | 68,73 | 144,33 |
| 28.1.11 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | 20,04 | 110,22 |
| 28.1.12 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,00 | 191,96 | 383,92 |
| 28.1.13 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | 529,14 | 2.116,56 |
| 28.1.14 | PGJ.SE.REV.11.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 14,69 | 89,68 | 1.317,40 |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **84.545,60** | **84.545,60** |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 317,52 | 114,14 | 36.241,73 |
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 453,60 | 9,77 | 4.431,67 |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 453,60 | 57,80 | 26.218,08 |
| 28.2.4 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 453,60 | 5,96 | 2.703,46 |
| 28.2.5 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 453,60 | 18,80 | 8.527,68 |
| 28.2.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023. REFERENTE A REBOCO DE MURO EXISTENTE | SINAPI | M2 | 453,60 | 14,16 | 6.422,98 |
| 28.3 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | 33,40 | 5.778,20 |
| 28.4 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | 68,45 | 10.746,65 |
| 28.5 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | 6.232,36 | 6.232,36 |
| 28.6 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 186,92 | 68,26 | 12.759,16 |
| 28.7 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | 1.447,41 | 21.711,15 |
| 28.8 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | 16.359,96 | 16.359,96 |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **100.832,53** | **100.832,53** |
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | 274,02 | 4.658,34 |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 36,00 | 274,02 | 9.864,72 |
| 29.3 | PGJ.SE.DI-S07153 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 1,00 | 2.559,62 | 2.559,62 |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO EM TUBO DE AÇO INOX E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | 1.498,92 | 37.473,00 |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 12,66 | 520,59 | 6.590,67 |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | 552,46 | 35.357,44 |
| 29.7 | COM-61599346 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | Composições Próprias | CJ | 1,00 | 4.328,74 | 4.328,74 |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **40.183,19** | **40.183,19** |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | 18,77 | 40.183,19 |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **1.383.025,89** |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **5.483.492,63** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **6.866.518,52** |

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: TERMO DE REFERÊNCIA REVISADO

# TERMO DE REFERÊNCIA

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 800 (oitocentos) dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.3. O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até **15** dias após a assinatura do contrato.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo se encontra pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**Sustentabilidade:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.1.2. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.3. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

4.1.4. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

4.1.5. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos serviços e obras.

**Subcontratação**

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da contratação**

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

**Vistoria**

4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 08:00 horas às 14:00 horas.

4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.9.1. Será necessário entrar em contato pelo menos com 2 dias úteis de antecedências a data da vistoria com a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, através do número (98) 3219-1663 ou solicitar visita ao e-mail coea@mpma.mp.br

4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. DOS PROCEDIMENTOS, ROTINAS DE REQUISIÇÃO E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS E MEDIÇÕES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

5.1.2. Dos Procedimentos:

5.1.3. Após a assinatura do contrato, no prazo máximo de dez dias úteis, a CONTRATADA se obrigará a entregar os seguintes documentos:

5.1.3.1. ART's de registro do contrato;

5.1.3.2. Livro diário de Serviços demandados e executados para ser procedida a abertura do mesmo na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura.

5.1.3.3. Outras licenças que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências de concessionárias ou órgãos públicos.

5.1.4. Dos Procedimentos de requisição e realização dos serviços:

5.1.5. Dos Procedimentos:

5.1.5.1. A CONTRATADA deverá realizar os levantamentos necessários e apresentar orçamento detalhado, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, observando os preços unitários registrados.

5.1.5.2. Após a conclusão de cada Ordem de Serviço, a CONTRATADA deverá apresentar a planilha de custo final para recebimento do serviço. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga.

5.1.5.3. A CONTRATADA deverá providenciar (quando for o caso) a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o “as built” à FISCALIZAÇÃO, após a conclusão dos serviços.

5.1.5.4. Posteriormente à providência indicada no subitem 5.1.5.4, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços, que corresponderá ao somatório das Ordens de Serviços emitidas e, posteriormente, a Contratada, deverá encaminhar Nota Fiscal acompanhada das respectivas Ordens de Serviços para fins de pagamento.

5.1.5.5. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

**Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.2. O prazo de garantia contratual dos serviços será de **05 (cinco) anos**, conforme disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro e em consonância com a praxe administrativa do Ministério Público do Maranhão (MPMA).

5.3. A empresa CONTRATADA obriga-se a corrigir por conta própria e sem ônus para a Contratante, qualquer serviço que apresentar defeitos ou vícios, devido ao emprego de material impróprio ou impugnado conforme item anterior ou deficiência de mão de obra, desde que requisitados pela FISCALIZAÇÃO até o prazo de 05 (cinco) anos a contar da data do RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra. Caso surjam ocorrências desta natureza, a empresa CONTRATADA deverá refazer os serviços apontados, no prazo de até 10 (Dez) dias, contados do recebimento da ordem atinente ao assunto. (Cinco anos, para serviços comuns,

alvenarias, pisos, forros, acabamentos, etc. – Fundações, estrutura, o tempo será de acordo com as normas técnicas brasileira da ABNT, ref.: NBR 15575 – norma de desempenho).

5.4. A CONTRATADA, ao final do serviço, deverá fornecer ao Ministério Público Estadual do Maranhão, o Termo de Garantia, contado do seu recebimento definitivo.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre a Administração e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A gestão e a fiscalização do contrato serão realizadas pela **COEA (Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura)**, cujos servidores serão designados em momento oportuno por ato específico.

### Preposto

6.7. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.8. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da execução do contrato

6.9. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.12. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

6.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.17.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.18.1. Acompanhamento de cronograma físico-financeiro:

6.18.1.1. Verificar se as atividades da obra estão sendo executadas conforme o cronograma físico-financeiro estabelecido;

6.18.1.2. Solicitar ajustes no planejamento, se necessário, para evitar atrasos ou antecipar etapas críticas da obra.

6.18.2. Controle de qualidade dos materiais e serviços:

6.18.2.1. Inspecionar e aprovar os materiais entregues pela contratada, garantindo que estejam de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas;

6.18.2.2. Coletar amostras para ensaios laboratoriais, quando necessário, para avaliar a conformidade dos materiais;

6.18.2.3. Acompanhar a execução de serviços importantes (como fundações e estruturas), certificando-se de que atendem aos padrões de qualidade especificados.

6.18.3. Registro de ocorrências no diário de obras:

6.18.3.1. Registrar no diário de obras eventuais problemas, observações e recomendações para correções ou melhorias;

6.18.3.2. Documentar visitas, testes, inspeções, condições climáticas e qualquer fato relevante que possa impactar a obra;

6.18.3.3. Anotar instruções formais e exigências feitas pela fiscalização, que devem ser acatadas pela contratada.

6.18.4. Verificação de medições para pagamentos:

6.18.4.1. Conferir a medição mensal dos serviços executados para aprovar os pagamentos conforme o andamento físico da obra;

6.18.4.2. Realizar comparações entre o que foi executado e o que foi contratado, assegurando que o pagamento esteja alinhado com os itens efetivamente concluídos.

6.18.5. Supervisão da segurança do trabalho:

6.18.5.1. Verificar se as normas de segurança do trabalho estão sendo respeitadas, incluindo o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva);

6.18.5.2. Solicitar à contratada a correção de condições inseguras e registrar qualquer incidente ou acidente que ocorra no canteiro de obras.

6.18.6. Fiscalização de documentação e licenças:

6.18.6.1. Conferir a validade de licenças e autorizações ambientais, alvarás e outras documentações exigidas para o andamento da obra;

6.18.6.2. Verificar se a equipe da contratada está com todos os documentos de regularização trabalhista e previdenciária em ordem.

6.18.7. Acompanhamento de alterações e ajustes de projeto:

6.18.7.1. Coordenar e aprovar, junto à equipe técnica, eventuais alterações ou ajustes no projeto original, registrando-as formalmente e solicitando aditivos contratuais, se necessário;

6.18.7.2. Fiscalizar a execução das alterações para garantir que atendam ao padrão de qualidade e às exigências técnicas do projeto.

6.18.8. Reuniões de alinhamento e relatórios periódicos:

6.18.8.1. Participar de reuniões semanais ou mensais de acompanhamento, registrando as decisões e os ajustes discutidos com a contratada;

6.18.8.2. Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da obra, destacando o status das atividades, os avanços, os problemas enfrentados e as soluções adotadas.

6.18.9. Vistoria de conclusão de etapas e inspeção final:

6.18.9.1. Realizar vistorias específicas após a conclusão de cada etapa principal da obra (como fundações, estrutura, instalações elétricas e hidráulicas), verificando se atendem aos padrões estabelecidos;

6.18.9.2. Conduzir uma inspeção final detalhada antes da entrega da obra, garantindo que tudo esteja conforme o projeto e os critérios de aceitação do contrato.

6.18.10. Gestão de comunicação e notificações:

6.18.10.1. Manter uma comunicação formal com a contratada para resolver problemas operacionais e comunicar exigências de adequação;

6.18.10.2. Emitir notificações formais quando houver necessidade de corrigir falhas, atrasos ou descumprimento das cláusulas contratuais, documentando todas as ações tomadas.

**Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.25. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Apresentar, periodicamente, a respectiva planilha de custo de serviços executados no período (boletim de medição), na qual deverão constar todos os serviços executados no período. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, comprovante de regularidade fiscal junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

7.2. Posteriormente à providência indicada no subitem 7.1, a **FISCALIZAÇÃO** efetuará a medição dos serviços e indicará a **CONTRATADA** o valor dos serviços aprovados, quando a **CONTRATADA** deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a **CONTRATADA** além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item 5.1.5.4.

7.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.3.1. Não produzir os resultados acordados;

7.3.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.3.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.4. Os pagamentos serão efetuados com base nas medições dos serviços executados, de acordo com os preços unitários fixados no processo licitatório, em consonância com o cronograma físico-financeiro da obra e mediante o cumprimento das exigências descritas na Cláusula Nona.

7.5. Obedecido o cronograma físico-financeiro, a CONTRATADA deverá solicitar ao CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Após a aprovação dos serviços pela fiscalização do contrato, a CONTRATADA apresentará Nota Fiscal/Fatura de serviços para liquidação e pagamento.

7.6. O CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento caso, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estejam em perfeitas condições de funcionamento ou em desacordo com as especificações previamente apresentadas e aceitas.

7.7. O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela fiscalização do contrato somente ocorrerá mediante a apresentação, pela CONTRATADA, do Diário de Obras devidamente preenchido até a data final do período da medição.

7.8. O CONTRATANTE poderá deduzir, da importância a pagar, valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, conforme previsto neste contrato.

7.9. Será adotado o pagamento proporcional dos valores referentes à administração local, considerando o andamento financeiro da obra.

**Do recebimento**

7.10. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.10.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.10.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.11. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.11.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.11.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.11.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.11.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.11.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.11.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.11.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou

incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.11.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.11.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.11.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.12. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.13. Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

7.13.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.13.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.13.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.13.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.13.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.14. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.15. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.16. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## 1. LIQUIDAÇÃO

7.17. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.17.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.18. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.18.1. O prazo de validade;

7.18.2. A data da emissão;

7.18.3. Os dados do contrato e do órgão contratante;

7.18.4. O período respectivo de execução do contrato;

7.18.5. O valor a pagar; e

7.18.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.19. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.20. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.21. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.22. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.23. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.24. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.25. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

## 2. PRAZO DE PAGAMENTO

7.26. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.27. O pagamento de cada fatura deverá ser realizado em um prazo não superior a 30 (trinta) dias, conforme o § único do art. 25 do Ato Regulamentar nº 10/2023-GPGJ.

## 3. FORMA DE PAGAMENTO

7.28. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e contracorrente indicados pelo contratado.

7.29. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.30. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.30.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.31. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## 4. REAJUSTE

7.32. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA DEZEMBRO DE 2024].

7.33. Após o interregno de um ano, e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.34. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.35. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.36. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.37. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.38. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.39. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

### Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. Em hipótese alguma será aceito preço global acima do limite aqui definido, sendo desclassificadas as propostas que incidirem nesta inconformidade.;

8.3.2. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.3.3. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.

8.3.4. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade da proposta.

8.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.1. Valor global: conforme valor estimado da licitação.

8.4.2. Custos unitários relevantes:

8.4.2.1. Serão considerados aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam no máximo igual aos custos unitários previstos pela Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura da PGJ, desde que o somatório dos preços dos serviços não ultrapasse o limite previsto no item 8.4.1.;

8.4.2.2. Em condições excepcionais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários, propostos pelos licitantes, ultrapassar os respectivos custos previstos na planilha orçamentária da PGJ/MA.;

8.4.2.3. Não sendo aceitas as justificativas, somente ocorrerá a desclassificação do licitante caso este não concorde em alterar os itens que apresentem custo unitário superior para o valor unitário estimado pela Administração, no prazo fixado pela Comissão Permanente de Licitação, vedada a alteração do valor global da proposta.

8.4.2.4. Em caso de inexequibilidade do preço global, conforme 8.3.3. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade dos preços unitários dos serviços pertencentes à Classe A da curva ABC de insumos cujos valores sejam inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração - § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.;

8.4.2.5. Entende-se como insumos da classe A da curva ABC 20% dos insumos mais relevantes do orçamento ordenados da maior para a menor relevância financeira, considerando o preço final após a multiplicação do preço unitário pelos quantitativos.;

8.4.2.6. A critério da administração outros insumos podem ser questionados durante diligência.;

8.4.2.7. Exemplificativamente, pode-se demonstrar a compatibilidade dos valores da proposta com preços de mercado (cotações no mercado).

8.4.3. **Exigências de habilitação**

**Qualificação Técnica**

8.5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.6. A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.7. A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.8. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.9. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.10. EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.10.1. Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.11. EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.11.1. Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 6.866.518,52 (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos), conforme custos unitários apostos em anexo.

9.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

São Luís-MA, data da assinatura digital

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Brito Balby***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: PROJETO BÁSICO

# PROJETO BÁSICO

## 1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contratação de empresa especializada em arquitetura/engenharia para execução de obra de construção do prédio Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, localizada na avenida Rio Branco, 723, Centro, prevista no Plano de Contratação Anual do exercício de 2024 do MPMA – Ministério Público do Maranhão, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | CATSERV | QNTD | AREA(m²) | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Construção da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA | 5622 - Obras Civis Publicas (Construção) | 01 | 749,88 | R$6.866.518,52 |

1.2 O objeto desta contratação é caracterizado como serviço especial de engenharia, por ser tratar de uma obra de edificação, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 O prazo de vigência da contratação será de 800 dias contados da assinatura do contrato.

1.4 O prazo de execução da obra é de 540 dias contados da emissão da ordem de serviço.

1.5 Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na Planilha orçamentária, anexo a este Projeto Básico.

1.6 Conforme o Art. 6° da LEI 14.133 de 01 de abril de 2021, em seu Parágrafo XXV, o Projeto Básico é conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

1.6.1 Levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;

1.6.2 Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à

qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;

1.6.3 Identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

1.6.4 Informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

1.6.5 Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

1.6.6 Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos i, ii, iii, iv e vii do caput do Art. 46 desta LEI.

## 2. ANEXOS

2.1 Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Anexo I – Memorial Descritivo;

Anexo II – Caderno de Especificações Técnicas;

Anexo III – Planilha Orçamentária;

Anexo IV – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo V – Composições de custos unitários;

Anexo VI – Modelos de documentos a serem apresentados e Composições de encargos sociais e BDI's;

Anexo VI - A – Modelos de Proposta de Preços;

Anexo VI - B – Modelos da Planilha Orçamentária Sintética;

Anexo VI - C – Modelo da Planilha de Encargos Sociais Grupo Horistas e Mensalistas;

Anexo VI-D – Modelo da planilha de BDI;

Anexo VII – Projeto Arquitetônico e Complementares;

Anexo VII – A – Projeto Arquitetônico;

Anexo VII – B – Projeto Estrutural;

Anexo VII – C – Projeto de Instalações Elétricas;

Anexo VII – D – Projeto de Cabeamento Estruturado;

Anexo VII – E – Projeto de SPDA;

Anexo VII – F – Projeto de Instalações Hidráulicas;

Anexo VII – G – Projeto de Instalações Sanitárias e Drenagem;

Anexo VII – H – Projeto de Combate a Incêndio;

Anexo VII – I – Projeto de Climatização;

Anexo VIII – ART's e RRT's;

Anexo IX – Modelo de Declaração Especial;

Anexo X – Modelo de termo de indicação do pessoal técnico qualificado;

São Luís-MA, data da assinatura digital

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Brito Balby***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: ESCRITURA DE DOAÇÃO

1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL
Pedreiras - Maranhão
Lucy Mary Holanda Braúna
Oficial do Registro
Felipe Eduardo Holanda Braúna
Oficial de Registro Substituto
João Furtado Leite
Escrevente Autorizado

# Iº OFÍCIO EXTRAJUDICIAL

ESTADO DO MARANHÃO – COMARCA DE PEDREIRAS
CNPJ. Nº. 05.295.738/0001-47

***LUCY MARY HOLANDA BRAÚNA***
TABELIÃ

***FELIPE EDUARDO HOLANDA BRAÚNA***
TABELIÃO SUBSTITUTO

***JOÃO FURTADO LEITE***
ESCREVENTE AUTORIZADO

Livro: **057** Folha: **144**

1° TRASLADO

Escritura pública de doação que entre si fazem, como outorgante doador: **MUNICÍPIO DE PEDREIRAS ESTADO DO MARANHÃO** e, como outorgado donatário: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**, como abaixo se declara:

**S A I B A M** quantos esta pública escritura de doação virem que aos trinta (30) dias do mês de março (03) do ano de dois mil e vinte e três (2023) , nesta cidade de Pedreiras, Estado do Maranhão, no Cartório do 1º Ofício Extrajudicial, perante mim, Tabeliã, compareceu como Outorgante Doador **MUNICÍPIO DE PEDREIRAS, ESTADO DO MARANHÃO** (CNPJ. Nº 06. 184.253/0001-49), pessoa jurídica de direito público interno, neste ato representado pela Prefeita **VANESSA DOS PRAZERES SANTOS,** brasileira, servidora pública estadual, solteira, filha de Miguel Alves dos Santos e Maria Joseneide dos Prazeres Santos, nascida em 10/12/1986, portadora da cédula de identidade RG nº 015689142000-0 SSP/MA, e inscrita no CPF/MF sob o nº 018.929.713-13, residente e domiciliada à Rua Edilson Branco, n° 468, Goiabal, Pedreiras/MA ; e, do outro lado, como Outorgado Donatário: **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA,** órgão público do Poder Judiciário Estadual, inscrita no CNPJ(MF) número 05.483.912/0001-85, com sede na Rua Oswaldo Cruz, n° 1396, Centro, São Luís/MA, neste ato representado por LINDEMBERG DO NASCIMENTO MALAGUETA VIEIRA, brasileiro, casado, promotor de justiça, filho de Luciano Malagueta Vieira e Gilda do Nascimento Vieira, nascido em 19/10/1980, portador da cédula de identidade RG nº 5922641 SSP/PE e inscrito no CPF/MF sob o nº 008.508.304-60, residente e domiciliado à Rua das Laranjeiras, n° 2005, Goiabal, Pedreiras/MA, de acordo com a Portaria-GAB/PGJ -9262023, datado de 31-01-2023, assinado digitalmente pelo Procurador Geral de Justiça - Estado do Maranhão, Eduardo Jorge Hiluy Nicolau, os presentes maiores e juridicamente capazes, reconhecidos e identificados como os próprios por mim, Tabeliã, à vista dos documentos que me foram apresentados do que dou fé. E, perante mim, foi dito pela Outorgante Doadora, que é proprietária e legítima possuidora de UM PRÉDIO, construído de tijolos sobre alicerce de concreto, teto armado em madeira serrada, coberto de telhas de cerâmica, compondo-se guarita, estacionamento, acessos laterais, 06 hall, 03 consultórios, 03 salas da administração, 02 salas de cirurgias, 02 almoxarifados, 10 enfermarias, 03 fisioterapias, 03 recepções, 02 vestiários, 03 áreas livres, 25 banheiros, circulação, escritório, necrotério, farmácia, rouparia, edícula para abrigo e depósito de lixo, despensa, copa, cozinha e mais 26 salas e cômodos necessários para funcionamento de hospital, com instalações elétrica, hidráulica e sanitária, com 1.394,51m2 de área construída, situado na Avenida Rio Branco, 723, nesta cidade, edificado em terreno foreiro ao Município, com área de 2.374,02m2, sendo trinta metros e quarenta e cinco centímetros (30,45m) de frente, limitando-se com a Avenida Rio Branco, setenta e um metros e vinte e seis centímetros (71,26m) na lateral direita, com Antonio Ribeiro do Nascimento, setenta e nove metros e nove centímetros (79,09m) na lateral esquerda, com Nivaldete Ferreira da Silva, trinta e três metros e doze centímetros (33,12m) ao fundo, com o Igarapé do Estevão, melhor descrito e caracterizado sob a matrícula nº 4554, fls. 57 do Livro 2-Q, deste Cartório, a doação foi feita conforme Projeto de Lei nº 1.554/2022, de 13 de dezembro 2022, assinado pelo Vanessa dos Prazeres Santos, e que pela presente escritura e na melhor forma de direito, faz doação gratuitamente como efetivamente doado tem, transferindo-lhe desde já e na melhor forma de direito, o domínio, ação, posse e senhorio, respondendo, ainda, a doadora pela evicção de direito quando chamado à autoria. Para efeitos fiscais, foi atribuído o valor de R$ 307.127.50 (trezentos e

Vide verso.

1° OFÍCIO EXTRAJUDICIAL
Pedreiras - Maranhão
Lucy Mary Holanda Braúna
Oficial do Registro
Felipe Eduardo Holanda Braúna
Oficial do Registro Substituto
João Furtado Leite
Escrevente Autorizado



sete mil, cento e vinte e sete reais e cinquenta centavos). Com fundamento no art. 150, inciso VI, alínea *a* da Constituição Federal de 1988, conjugado com o art. 107, inciso I, do Código Tributário Estadual, Lei nº 7.799/2002, a doação não está sujeita ao Imposto sobre a Transmissão "Causa Mortis e Doação de quaisquer bens ou direitos - ITCD, pois a doação do aludido bem tem por donatário ente público da federação que goza de imunidade tributária, tendo às partes dispensados à apresentação das certidões negativas necessárias, na conformidade da legislação vigente, inclusive as partes declaram-se cientificadas da possibilidade de obtenção prévia no site www.tst.jus.br da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), nos termos do art. 642-A da CLT, com a redação dada pela lei nº 12.440/2011. Realizada nesta data Consulta de Indisponibilidade, resultou ela negativa, Código Hash 5f55.021b.4cbf.4124.14b8.b632.4ee9.00cf.f760.12f6. Emitida a DOI. Assim, convencionados, pediram-me lhes lavrasse esta escritura, que lhes sendo lida e achada conforme, outorgaram, aceitaram e assinam perante mim, _____, Lucy Mary Holanda Braúna, Tabeliã, que a subscrevi e assino. Dou fé. Emolumentos: Isento conforme Lei nº 11.400, de 28/12/2020

Poder Judiciário – TJMA
**Selo: ARQUIV029660IXAQKEUJOBCZ3F32**
30/03/2023 14:29:16, Ato: 13.30, Parte(s): MUNICÍPIO DE PEDREIRAS, ESTADO DO MARANHÃO, ESTADO DO MARANHÃO - PR..., Total R$ 54,18 Emol R$ 48,96 FERC R$ 1,44 FADEP R$ 1,89 FEMP R$ 1,89 Selo Isento
Consulte em https://selo.tjma.jus.br

Selo(s): ESCPUB029660M13JWB34WL2A4532.

VANESSA DOS PRAZERES SANTOS
Representante da Outorgante - Outorgante

LINDEMBERG DO NASCIMENTO MALAGUETA VIEIRA
Representante da Outorgada - Outorgado

Em test°. da verdade.

FELIPE EDUARDO HOLANDA BRAÚNA
Tabelião Substituto

Poder Judiciário – TJMA
**Selo: ESCPUB029660M13JWB34WL2A4532**
30/03/2023 14:27:26, Ato: 13.1, Parte(s): MUNICÍPIO DE PEDREIRAS ESTADO DO MARANHÃO, VANESSA DOS PRAZERES SAN..., Total R$ 5.863,13 Emol R$ 5.282,11 FERC R$ 158,46 FADEP R$ 211,28 FEMP R$ 211,28 Selo Isento, Consulte em https://selo.tjma.jus.br

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: MEMO-COEA - 462025

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **17 de Fevereiro de 2025 às 11:15 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: MEMO-COEA-462025, **Código de Validação**: 04548DB1E4.

MPMA
Ministério Público
do Estado do Maranhão

**Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**MEMO-COEA - 462025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 04548DB1E4**

Para: RivembergRibeiro da Silva – Secretaria AdministrativoFinanceira-SAF

Assunto: Termo de Referência para Construção da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA.

Prezados,

Informamos que foi realizada uma revisão no Projeto Básico para construção da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras. Como resultado das atualizações e ajustes, o valor do orçamento foi alterado para **R$ 6.866.518,52** (seis milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, quinhentos e dezoito reais e cinquenta e dois centavos).

Solicitamos que esta atualização seja devidamente registrada e considerada nos procedimentos administrativos e financeiros pertinentes.

Atendendo determinação da Secretaria Administrativo-Financeira, informamos que as pendências apontadas no item 1, do parecer da Assessoria Jurídica da Administração ( PARECER-DGAJA - 22025) foram sanadas, visto que:

1. A data-base do orçamento foi atualizada para dezembro/24;
2. O subitem 1.2 foi retirado do Termo de Referência;
3. Esta Coordendoria entende que o prazo de vigência do contrato está adequado;
4. Os subitens 5.1.6, 5.1.7 e 5.1.8, foram removidos do Termo;
5. Foi feita a correção relacionada aos subitens 5.1.5.1 e 5.1.5.5;
6. A previsão de textual foi incluída no item 7;
7. O prazo de garantia foi retificado;
8. O subitem 6.6 foi excluído do Termo de Referência;
9. O subitem 8.1 que trata da modalidade e do critério de julgamento foi retificado;
10. O Projeto Básico foi elaborado e anexado ao processo;
11. A planilha de BDI foi anexada ao processo;

12. Foi anexado ao processo a escritura pública de doação;
13. O Anexo VIIB – Projeto Estrutural foi assinado;
14. O subitem 7.26 foi alterado conforme recomendado;
15. Foram incluídas as previsões no item 7, conforme sugerido no parecer-DGAJA – 22025.

Todos os documentos modificados foram anexados ao processo.

Respeitosamente,

***assinado eletronicamente em 17/02/2025 às 11:15 h (*)***

**ALBERTO PIRES PINTO FILHO**
CHEFE DE SEÇÃO

***assinado eletronicamente em 17/02/2025 às 11:12 h (*)***

**GEORGE BRITO BALBY**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADOR

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **17 de Fevereiro de 2025 às 11:15 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: MEMO-COEA-462025, **Código de Validação**: 04548DB1E4.



**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1663 e-mail: coea@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-COF - 102025

(*) Documento assinado eletronicamente por **TATIANA ALVES DE PAULA** em **06 de Janeiro de 2025 às 11:06 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COF-102025, **Código de Validação**: 8AF9564A25.

**Coordenadoria de Orçamento e Finanças**

# DESPACHO-COF - 102025
# ( relativo ao Processo 223162024 )
# Código de validação: 8AF9564A25

Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras

Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura

Ao Diretor Geral,

Tratam os autos de despesa com obra das Promotorias de Justiça de Pedreiras, classificada, de acordo com as normas orçamentárias vigentes, conforme o quadro a seguir:

| |
|---|
| 1 - Orçamento Fiscal |
| Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual |
| Função: 3 - Essencial à Justiça |
| Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça |
| Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça |
| Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público |
| Subação: 0156 – Investfempe |
| Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento |
| Fonte: 1.7.59.107.000 |

Informamos ainda que a PLOA 420/2024, de 25/09/2024, e o plano de aplicação da junta do Fundo Especial do Ministério Público, aprovado em 26/12/2024, prevê para o exercício de 2025, o montante de até R$ 3.000.000,00 para cobrir despesas com a obra de Pedreiras.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 06/01/2025 às 11:06 h (*)***

**TATIANA ALVES DE PAULA**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADORA

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 172025

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **03 de Janeiro de 2025 às 15:08 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-172025, **Código de Validação**: 2CBBCDCED9.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 172025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 2CBBCDCED9**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

Tendo em vista o parecer da Assessoria Jurídica, anexo PARECER-DGAJA - 22025, encaminhem-se os autos às Unidades abaixo elencadas para as providências cabíveis:

1. À **Coordenadoria de Orçamento e Finanças** para informar a dotação orçamentária relativa ao exercício financeiro de 2025;
2. À **Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura** para diligências, conforme item 1;
3. À **Comissão Permanente de Licitação** para diligências, conforme item 2.

***assinado eletronicamente em 03/01/2025 às 15:08 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA


**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1690/1692 e-mail: saf@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: PARECER-DGAJA - 22025

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



**PARECER-DGAJA - 22025**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 1636DE642B**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 22316/2024**
**ASSUNTO:** Contratos (Licitação - TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA)
**INTERESSADO:** ALBERTO PIRES PINTO FILHO (COEA)
**PARECER**

À Secretaria Administrativo-Financeira - SEAF

Senhor Diretor,

Trata-se de processo administrativo instaurado a partir do MEMO-COEA-3402024 oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA desta Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão - PGJ/MA, por meio do qual solicitou abertura de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras.

Para instruir os autos, foram anexados os seguintes documentos:

1. Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e anexos;

2. DESPACHO-DG-88652024 - Diretoria Geral encaminhando os autos à SEAF para conhecimento e instrução;

3. DESPACHO-SEAF-49162024 - SEAF encaminhando os autos à Coordenadoria de Orçamento e Finanças - COF para informar se existe dotação orçamentária suficiente, e após a Assessoria Técnica da Administração - ATA para manifestação acerca da regularidade processual;

4. DESPACHO-COF-39052024 - COF prestou as informações abaixo:

Tratam os autos de despesa com obra de Pedreiras, classificada, de acordo com as normas orçamentárias vigentes, conforme o quadro a seguir: 1 - Orçamento Fiscal Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual Função: 3 - Essencial à Justiça Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça Ação: 3038.0000– Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público Subação: 0156 – Investfempe Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento Fonte: 1.7.59.107.000 Item da subação: obra de Pedreiras A despesa em tela tem compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias, além de adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



nº 12.168, de 19/12/2023, que fixou para a Unidade Orçamentária 07901- Fundo Especial do Ministério Público - FEMPE, durante o exercício de 2024, o montante de até R$ 1.120.000,00 para a obra de Pedreiras. Informamos ainda que a PLOA 420/2024, de 25/09/2024, prevê para o exercício de 2025, o montante de até R$ 6.223.000,00 para cobrir despesas com a obra de Pedreiras.

5. PTC-ACI-16872024 - ATA se manifestou pela "INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTOS" quanto a instrução dos autos;

6. DESPACHO-SEAF-51302024 - SEAF encaminhou o processo à Diretoria Geral para providências;

7. DECISÃO-DG-1572024 - Diretor-Geral autorizou a abertura de processo licitatório e determinou o envio dos autos à CPL para as demais providências;

8. ID nº 8797729 - Consta o novo Termo de Referência

9. DESPACHO-CPL-10432024 - CPL elaborou a Minuta do Edital de Licitação - Concorrência nº 90003/2024 e seus anexos, bem como PORTARIA-GAB/PGJ - 111232024 de Designação de Agente Contratação e Equipe de Apoio;

10. MEMO-COEA-3982024 - COEA concordou com a Minuta do Edital;

11. Em cumprimento ao despacho da DESPACHO-SEAF-54662024, os presentes autos vieram a esta Assessoria Jurídica para manifestação.

**É o relatório. Passa-se à análise.**

Inicialmente, cumpre salientar que a seguinte manifestação toma por base, exclusivamente, os elementos que constam, até a presente data, nos autos do processo administrativo em epígrafe. Destarte, à luz do Ato Regulamentar nº 22/20201, incumbe a esta Assessoria uma análise sob o prisma estritamente jurídico, não lhe competindo adentrar à conveniência e à oportunidade dos atos praticados por este Órgão Ministerial, nem analisar aspectos de natureza eminentemente técnica, administrativa ou discricionária.

Versam os presentes autos acerca de solicitação da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA desta Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão - PGJ/MA, para abertura de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras, conforme Termo de Referência e os demais documentos constantes dos autos e o Edital de Licitação – Concorrência nº 90003/2024 e seus anexos, no valor estimado de R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos).

A presente matéria está prevista na Lei nº 14.133/20212 que dentre outras instituiu a modalidade de

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



Licitação – Concorrência, para a contratação de obras e serviços de engenharia, estabelece em seu art. 6º, inciso XXXVIII, e arts. 28 e 29, vejamos:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
[...]
XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:
a) menor preço;
b) melhor técnica ou conteúdo artístico;
c) técnica e preço;
d) maior retorno econômico;
e) maior desconto;

Art. 28. São modalidades de licitação:
I - pregão;
II - concorrência;
III - concurso;
IV - leilão;
V - diálogo competitivo.
§ 1º Além das modalidades referidas no caput deste artigo, a Administração pode servir-se dos procedimentos auxiliares previstos no art. 78 desta Lei.
§ 2º É vedada a criação de outras modalidades de licitação ou, ainda, a combinação daquelas referidas no caput deste artigo.

Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Analisando-se a legislação citada, percebe-se que é perfeitamente cabível a realização de Licitação na modalidade Concorrência na forma Eletrônica, tipo menor preço, a fim de viabilizar a contratação objeto dos presentes autos, sobre a adoção do procedimento eletrônico o art. 17 da Lei nº 14.133/21 estabelece:

Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:
[…]
§ 2º As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo.

Outrossim, observa-se que a presente licitação será realizada na modalidade Concorrência e para a composição do preço estimado foram utilizados os valores constantes na Tabela do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil mantido pela Caixa Econômica Federal - CEF referente ao mês de setembro de 2024, bem como fontes do SICRO, SICRO NOVO, AGETOP, CAEMA, CAERN, CPOS, EMOP, IOPES, ORSE, SBC, SEDOP, SEINFRA, SETOP, SIURB, e composições de custos unitários da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura. Os custos de mão de obra estão atualizados conforme a Convenção Coletiva de Trabalho nº 2024/2024 mantida entre o Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil do Maranhão e o Sindicato da Indústria da Construção Civil do Maranhão.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



Ressalte-se que, após análise do Termo de Referência e demais documentos e da Minuta do Edital de Licitação verificamos a necessidade de algumas alterações textuais, a serem realizadas pela COEA e CPL na Minuta do Edital e seus anexos, ao final mencionadas, as quais por sua natureza textual dispensam o reenvio dos autos a esta Assessoria para nova análise.

**Ante o exposto**, considerando que a Minuta do referido Edital da Concorrência Eletrônica nº 90003/2024 e de seus anexos estão em consonância com a Lei nº 14.133/2021, esta Assessoria se manifesta pela sua aprovação, bem como pelo prosseguimento do presente procedimento licitatório, nos termos do art. 53 da Lei nº 14.133/2021, ressalvados os aspectos técnicos, discricionários, econômicos e financeiros, que escapam do exame ora efetivado, **desde que** exista **disponibilidade orçamentária relativa ao exercício financeiro de 2025** e que os autos sejam encaminhados aos setores abaixo para as seguintes diligências:

1. O envio dos autos à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA para:

1.1. Verificar a necessidade de atualizar o orçamento base da licitação, considerando que a data base atual é de setembro 2024, conforme o entendimento técnico dessa Unidade;

1.2. Retificar o subitem 1.2., pois, não se trata de serviços de engenharia, e sim obra de construção;

1.3. Refletir quanto a necessidade do prazo de vigência atual de 800 (oitocentos) dias, considerando que a execução se dará no prazo de 540 (quinhentos e quarenta) dias, a fim de evitar prazos longos e adotar prazos necessários e com margem de segurança adequada para o cumprimentos das demais etapas contratuais, a exemplo do recebimento provisório e definitivo, pagamento, etc., conforme entendimento técnico dessa Unidade;

1.4. Revisar os itens 5.1.6, 5.1.7 e 5.1.8, uma vez que, tratam de serviços de manutenção, os quais s.m.j. não tem pertinência com o objeto licitatório – construção;

1.5. Retificar os subitens 5.1.5.1 e 5.1.5.5 quanto às remissões aos subitens 11 e 4.3 respectivamente;

1.6. Incluir no item 7 a previsão abaixo:

7.20.1. O pagamento de cada fatura deverá ser realizado em um prazo não superior a 30 (trinta) dias, conforme o § único do art. 25 do Ato Regulamentar nº 10/2023-GPGJ;

1.7. Retificar o prazo de garantia informado no subitem 5.2. que deverá ser de 05 (cinco) anos conforme o art. 618 do Código Civil Brasileiro e a praxe administrativa deste MPMA, relacionando com o subitem 5.3;

1.8. Recomenda-se excluir do subitem 6.6. o nome dos servidores responsáveis pela Gestão e

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



Fiscalização contratual, devendo informar no momento oportuno, optando-se neste momento por indicar que a gestão e fiscalização ficarão a cargo da COEA;

1.9. Retificar o subitem 8.1, a modalidade de licitação que será “Concorrência” na forma eletrônica e não “Pregão”;

1.10. Retificar o subitem 8.1, quanto ao critério de julgamento que será o “Menor Preço” e não o “Maior Desconto”;

1.11. Incluir nos autos o Projeto Básico que deverá conter os elementos indicados no inciso XXV do art. 6º da Lei nº 14.133/2021 abaixo transcrito, devendo-se nele incluir todos os documentos que constam na movimentação ID nº 3538409 deste processo:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
[…]
XXV - projeto básico: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:
a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;
b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;
c) identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
d) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art. 46 desta Lei;

1.12. Incluir no Projeto Básico a ser adicionado nos autos conforme acima sugerido, a Planilha de BDI referencial que serviu de base para elaboração do orçamento da licitação, levando em consideração ainda a diligência sugerida no item 1.1 deste parecer;

1.13. Incluir no processo os documentos relativos ao imóvel, citados na parte final do MEMO-COEA-3402024;

1.14. Providenciar a assinatura completa do Projeto Estrutural;

1.15. Alterar o subitem 7.26 nos termos abaixo:

7.26. Após o interregno de um ano, e mediante solicitação da contratada, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

1.16. Verificar a pertinência de incluir no item 7 as previsões abaixo:

1. Os pagamentos serão efetuados com base nas medições dos serviços executados, de acordo com os preços unitários dos serviços fixados no processo licitatório específico, em consonância com o cronograma físico-financeiro da obra e cumpridas as exigências descritas na Cláusula Nona.

2. Obedecido o cronograma físico-financeiro, o CONTRATADO solicitará ao CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização do contrato, o CONTRATADO apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa.

3. O CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

4. O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela fiscalização do contrato somente ocorrerá mediante a apresentação, pelo CONTRATADO, do Diário de Obras devidamente preenchido até a data final do período da medição.

5. O CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pelo CONTRATADO nos termos deste contrato.

6. Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento financeiro da obra.

1.17. Adicionar no processo os novos documentos Termo de Referência, Projeto Básico e demais documentos necessários;

2. À Comissão Permanente de Contratação:

2.1. Atualizar a numeração sequencial da presente licitação;

2.2. Incluir como Anexo ao Edital o Projeto Básico a ser elaborado pela COEA, conforme sugestão do item 1.11 deste parecer, e por consequência alterar o Sumário;

2.3. Verificar a necessidade de alterar o subitem 2.1 conforme nova manifestação da COF a ser adicionada nos autos;

2.4. Retificar a remissão contida no subitem 4.13 de 4.10 para 4.12;

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



2.5. Incluir no item 8.5. a previsão abaixo que constará no Projeto Básico a ser adicionado pela COEA:

8.5._____ Declaração Especial, conforme modelo constante no anexo _____ do Projeto Básico.

2.5.1. Complementar a parte final do subitem 8.5.7.1 conforme o Projeto Básico/Termo de Referência;

**Minuta do Contrato**

2.6. Retificar no Preâmbulo o número da Concorrência conforme sugestão do item 2.1 deste parecer;

2.7. Alterar a Cláusula Primeira nos termos abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente instrumento tem como objeto **a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA**, **em regime de empreitada por preço unitário**, que serão prestados **nas condições estabelecidas no Projeto Básico, no Termo de Referência e demais documentos pertinentes**, anexos do Edital.

2.7.1. Incluir no subitem 1.2. da Cláusula 1ª a remissão ao Projeto Básico;

2.8. Alterar o subitem 2.1 da Cláusula Segunda nos termos abaixo:

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 800 **(oitocentos)** dias, contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

2.8.1. Incluir na Cláusula Segunda o prazo de execução dos serviços conforme Projeto Básico e o Termo de Referência, optando-se por utilizar a redação abaixo:

O prazo previsto para a execução dos serviços, pela CONTRATADA, será de __ (_____) dias corridos, de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao do recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até ____ (_____) dias após a assinatura do Contrato.

2.9. Incluir na Cláusula Terceira a previsão abaixo:

3.5.1. A fiscalização da execução das obrigações contratuais assumidas será realizada pelos servidores _____ e _____, FISCAL e GESTOR do contrato, e suplente de fiscal o servidor _____, designados pela Procuradora Geral de Justiça, lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura do Ministério Público do Estado do Maranhão, que procederá a aprovação dos serviços fornecidos pela CONTRATADA.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



2.10. Alterar o item 5.1 da Cláusula Quinta nos termos abaixo:

5.1. O valor total deste Contrato é de R$ (____), discriminado de acordo com a planilha integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

2.11. Observar a necessidade de alterar o subitem 7.1 da Cláusula 7ª conforme resposta da COEA a sugestão do item 1.1. deste parecer;

2.12. Alterar o item 7.1.1. da Cláusula Sétima nos termos abaixo:

7.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato **e mediante solicitação da contratada,** os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

2.13. Alterar o item 9.4 da Cláusula Nona nos termos abaixo:

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, inciso II**, da Lei nº 14.133/21**) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

2.14. Alterar o item 9.24 da Cláusula Nona nos termos abaixo:

9.24. Manter, durante a vigência do Contrato, a condição prevista nos termos da **Resolução nº 37/2009** do Conselho Nacional do Ministério Público, no tocante à vedação de contratar […];

2.15. Incluir na Cláusula Nona o item abaixo:

Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

2.16. Verificar em conjunto com a COEA a pertinência de incluir na Cláusula Nona as previsões abaixo:

a. Providenciar perante o CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referentes ao objeto do Contrato e às especialidades pertinentes aos serviços previstos;

b. Providenciar junto a Prefeitura Municipal a expedição do Alvará de Construção; Junto ao INSS promover a inscrição da obra no CEI – Cadastro Específico do INSS.

c. Obedecer a todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na NR-18, aprovada pela Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 6.7.78 (suplemento), inclusive e principalmente no que diz respeito a fardamento, identificação, EPI's e EPC's.

d. Concluir os serviços obedecendo aos prazos registrados na ordem de serviço e ou Cronograma Físico-Financeiro.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



e. Executar testes normativos em todos os equipamentos instalados, na presença da FISCALIZAÇÃO. Apresentar laudo e certificado de garantia do material fornecido e dos serviços realizados.

f. Apresentar os desenhos "as built" das modificações executadas, quando couber, após a conclusão de cada etapa do serviço, condição indispensável para o pagamento dos serviços executados.

g. Refazer os serviços recusados pela FISCALIZAÇÃO e retirar do local de realização dos serviços o material rejeitado, em até 24 horas, a contar do término do serviço ou determinação da FISCALIZAÇÃO.

h. Manter o local dos serviços, limpo com retirada periódica do entulho, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.

i. Instalar, quando necessário (se por decisão da contratada não for executado o muro no início da obra), tapumes cercando todo o perímetro onde serão realizados os serviços, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.

j. Manter livres de entulhos, sobras de material, material novo, equipamentos e ferramentas, as vias de circulação e passagens.

l. Movimentar máquinas, equipamentos e outros elementos a fim de facilitar a execução dos serviços, com prévia autorização da FISCALIZAÇÃO, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.

m. Obter junto ao Município ou Estado, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

n. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

o. Fornecer e manter, no local da realização do serviço, Diário de Obra, contendo os lançamentos e registros obrigatórios;

p. Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, Caderno de Encargos, orçamentos, cronogramas, caderneta de ocorrências, correspondência, relatórios diários, certificados de ensaios e testes de materiais e serviços, protótipos e catálogos de materiais e equipamentos aplicados nos serviços e obras;

2.17. Verificar a necessidade de incluir as previsões abaixo na Cláusula Sexta conforme a resposta da COEA a sugestão do item 1.16 deste parecer:

1. Os pagamentos serão efetuados com base nas medições dos serviços executados, de acordo com os preços unitários dos serviços fixados no processo licitatório específico, em consonância com o cronograma físico-financeiro da obra e cumpridas as demais exigências.

2. Obedecido o cronograma físico-financeiro, o CONTRATADO solicitará ao CONTRATANTE a medição dos

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



trabalhos executados. Uma vez medidos e aprovados os serviços pela fiscalização do contrato, o CONTRATADO apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa.

3. O CONTRATANTE reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

4. O pagamento das medições dos serviços realizados e aprovados pela fiscalização do contrato somente ocorrerá mediante a apresentação, pelo CONTRATADO, do Diário de Obras devidamente preenchido até a data final do período da medição.

5. O CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pelo CONTRATADO nos termos deste contrato.

6. Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento financeiro da obra.

2.18. Verificar em conjunto com a COEA a pertinência de incluir a Cláusula abaixo relativa as regras para medição dos serviços:

CLÁUSULA _____ - DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

1.1. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, que deverá ser acompanhada dos comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

2. Posteriormente à providência indicada no subitem 1, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços executados e indicará à CONTRATADA o valor dos serviços aprovados, quando a CONTRATADA deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a CONTRATADA além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item seguinte;

3. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o “as built” à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

4. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

2.19. Verificar em conjunto com a COEA a pertinência de incluir a Cláusula abaixo relativa as regras para recebimento provisório e definitivo dos serviços, adequando-se a Cláusula 15ª:

CLÁUSULA _____ – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

1. Do Recebimento Provisório

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



1.1. Após a comunicação da CONTRATADA, da conclusão da obra, a CONTRATANTE terá até 15 (quinze) dias para efetuar o recebimento provisório.

1.2. Como condição para o recebimento provisório da obra, a CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO, a seguinte documentação que deverá compor a comunicação de conclusão da obra:

1.2.1. Comunicação formal em papel timbrado da CONTRATADA, dando conta da conclusão de todos os serviços contratados.

1.2.2. Termo de garantia dos principais componentes da construção, das instalações e dos equipamentos, devidamente visados pela FISCALIZAÇÃO.

1.2.3. Comprovante de vistoria do Corpo de Bombeiros local, acompanhado de cópia do seu Regulamento.

1.2.4. Comprovante das vistorias das Companhias Concessionárias de telefone, de esgoto, de energia elétrica e de água.

1.2.5. Comprovantes do pagamento das taxas referentes as ligações provisórias às redes das Companhias Concessionárias, incluindo o desligamento e certidões negativas de débito.

1.2.6. Habite-se do prédio expedido pela prefeitura municipal ou órgão competente.

1.3. A relação constante do item 1.1, tem caráter indutivo, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO exigir todos ou alguns dos documentos ali discriminados, bem como reclamar outros com vistas às posturas municipais, aos regulamentos dos órgãos concessionários de serviços públicos do local e às características intrínsecas das obras e serviços.

1.4. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a f inalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

1.5. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências para fins de lavratura do Termo de Recebimento Provisório.

1.6. Após tal inspeção e verificado a conclusão da obra/serviço sem pendências, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização.

2. Recebimento Definitivo

2.1. Após o recebimento provisório, a CONTRATADA deverá solicitar o recebimento definitivo da obra à CONTRATANTE, o qual será efetuado em até 90 (noventa) dias após a data do recebimento provisório, caso não haja nenhuma pendência a ser sanada, e em havendo, o recebimento definitivo dar-se-á somente quando forem escoimadas todas as pendências verificadas.

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.



2.2. Como condição para o recebimento definitivo da obra, a CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO, a seguinte documentação que deverá compor a comunicação de conclusão da obra:

2.2.1. Apresentação da Certidão Negativa de Débitos, referente ao CEI da obra - específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis.

2.2.2. Manual uso, operação e manutenção predial da obra objeto da licitação;

2.2.3. Apresentar todos os projetos atualizados de acordo com a execução da obra ("as built") em formato dwg.

2.2.4. O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a Contratada, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei n° 10.406, de 2002).

2.20. Retificar e acrescentar na Cláusula Décima Primeira as previsões abaixo:

**Retificações**

11.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, pela fiança bancária OU TÍTULO DE CAPITALIZAÇÃO, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

11.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da ECONOMIA.

**Acréscimos**

Caso seja apresentado título de capitalização, deverá ser custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

2.21. Verificar a necessidade de alterar o subitem 14.1 da Cláusula 14ª conforme nova manifestação da COF a ser adicionada nos autos;

2.22. Incluir a Cláusula abaixo:

CLÁUSULA DÉCIMA _____ – DA VINCULAÇÃO E DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1. A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, direta e indiretamente aplicáveis à execução do objeto deste Contrato.
2. A execução dos serviços obedecerá, rigorosamente, além das especificações constantes do Caderno de Encargos da Obra, ao disposto nos seguintes documentos:
   3. Normas da ABNT;
   4. Normas internacionais consagradas;

5. Recomendações dos fabricantes.

6. O presente Contrato fundamenta-se na Lei 14.133/2021 e vincula-se ao Edital da CONCORRÊNCIA nº ____/_____, instaurada pelo Processo Administrativo n° _____/_____, bem como ao respectivo Projeto Básico, Termo de Referência e a proposta da CONTRATADA, os quais integram esta avença independente de transcrição.

2.23. Na parte das assinaturas omitir parte do CPF das testemunhas conforme a LGPD;

3. À **Diretoria-Geral** da PGJ/MA para as demais providências cabíveis, nos termos da Lei nº 14.133/21, especialmente, quanto ao parágrafo 3º do art. 53.

São Luís/MA, 03 de janeiro de 2025.

**Carlos Bruno Corrêa Aguiar**
Assessor Jurídico

De Acordo. À consideração superior.

**Maria do Socorro Quadros de Abreu**
Assessora-Chefe da ASSJUR

1Dispõe sobre o Regimento Interno da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, e dá outras providências.
2Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

***assinado eletronicamente em 03/01/2025 às 12:09 h (*)***
**CARLOS BRUNO CORRÊA AGUIAR**
TÉCNICO MINISTERIAL
ASSESSOR JURÍDICO DA ASSESSORIA JURÍDICA DA ADMINISTRAÇÃO

***assinado eletronicamente em 03/01/2025 às 12:46 h (*)***
**MARIA DO SOCORRO QUADROS DE ABREU**
TÉCNICO MINISTERIAL
ASSESSOR CHEFE DA ASSESSORIA JURÍDICA DA ADMINISTRAÇÃO

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Janeiro de 2025 às 12:46 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PARECER-DGAJA-22025, **Código de Validação**: 1636DE642B.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 54662024

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **20 de Dezembro de 2024 às 11:30 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-54662024, **Código de Validação**: A8F8F87077.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 54662024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: A8F8F87077**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**À Assessoria Jurídica,**

Após manifestação da Unidade requisitante, anexo MEMO-COEA - 3982024, e elaboração da minuta, anexo CO_90003_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf (Descrição: MINUTA DO EDITAL), encaminhem-se os autos para análise e manifestação acerca da solicitação de abertura de processo licitatório, visando contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos), conforme manifestação da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, anexo MEMO DE ENCAMINHAMENTO.

***assinado eletronicamente em 20/12/2024 às 11:30 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA


**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1690/1692 e-mail: saf@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: MEMO-COEA - 3982024

(*) Documento assinado eletronicamente por **ALBERTO PIRES PINTO FILHO** em **20 de Dezembro de 2024 às 09:05 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: MEMO-COEA-3982024, **Código de Validação**: 2EFE9906AC.

Ministério Público
do Estado do Maranhão

**Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**MEMO-COEA - 3982024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 2EFE9906AC**

**Para: Rivemberg Ribeiro Silva**
**Assunto: Processo Licitatório – Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**

Senhor Diretor,

Em resposta à solicitação encaminhada, informamos que esta Coordenadoria tomou ciência da minuta do edital e após análise detalhada, verificamos que o conteúdo está em conformidade com os requisitos técnicos e administrativos necessários para a plena execução do contrato.

Assim, manifestamos nosso acordo com a minuta apresentada, não sendo identificadas inadequações ou necessidade de ajustes.

Retornamos os autos para análise e posterior apreciação da Assessoria Jurídica, conforme orientado.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 20/12/2024 às 09:05 h (*)***

**ALBERTO PIRES PINTO FILHO**
CHEFE DE SEÇÃO



**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1663 e-mail: coea@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 53772024

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **17 de Dezembro de 2024 às 12:02 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-53772024, **Código de Validação**: 9C891F0153.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 53772024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 9C891F0153**

**Assunto: Processo Licitatório – Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**À Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura,**

Encaminhem-se os autos para ciência, análise e manifestação acerca da minuta, Anexo do documento : CO_90003_2024_Construcao de Pinheiro_PA_22316_2024.pdf ( Descrição: MINUTA DO EDITAL), e, caso necessário, propor as devidas adequações para a plena execução do contrato, prevenindo, dessa forma, eventuais impropriedades.

Após, retornem-se os autos a esta SEAF para análise e posterior apreciação da **Assessoria Jurídica**.

***assinado eletronicamente em 17/12/2024 às 12:02 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA


**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1690/1692 e-mail: saf@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: PORTARIA DE AGENTE DE CONTRATAÇÃO

(*) Documento assinado eletronicamente por **DANILO JOSÉ DE CASTRO FERREIRA** em **18 de Outubro de 2024 às 14:40 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PORTARIA-GAB/PGJ-111232024, **Código de Validação**: B42B79994D.

Ministério Público
do Estado do Maranhão

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

# PORTARIA-GAB/PGJ - 111232024
**Código de validação: B42B79994D**

O PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, e com fundamento na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e ainda o Ato Regulamentar nº 10/2023 da Procuradoria-Geral de Justiça,

CONSIDERANDO o disposto nos incisos L e LX do art. 6º, bem como os art. 7º e 8º da Lei nº 14.133/2021;

CONSIDERANDO o Capítulo I do Ato Regulamentar nº 10/2023 – ATOREG, de 23 de março de 2023;

CONSIDERANDO que a comissão de contratação é o conjunto de agentes públicos indicados pela Administração, em caráter permanente ou especial, com a função de receber, examinar e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares;

R E S O L V E:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência da primeira, comporem a COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO do Ministério Público do Estado do Maranhão, na qualidade de membros titulares:

I – CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM – Analista Ministerial – Área: Contábil;

II – JOSÉ LINDSTRON PACHECO – Analista Ministerial – Área Administrativa;

III – JOÃO CARLOS ALMEIDA DE CARVALHO – Técnico Ministerial – Área: Execução de Mandados;

IV – SÉRGIO HENRIQUE DE CARVALHO, Técnico Ministerial – Área: Execução de Mandados;

V – FRANCISCO DE ASSIS MARTINS QUEIROZ, Técnico Ministerial – Área: Administrativa.

VI – RODOLFO ALVES SANTOS, Analista Ministerial – Área Administrativa.

Art. 2º Designar os servidores JOSÉ LÍVIO MARINHO LIMA, Analista Ministerial – Área: Administração, MARISTER NUNES DE OLIVEIRA, Técnico Ministerial – Área Administrativa, MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA, Membro da Comissão de Licitação e CLÁUDIO RICARDO PEREIRA SERRA, Assessor Técnico II, para membros suplentes da Comissão Permanente de Contratação.

Art. 3º Designar servidores para exercerem as funções de AGENTE DE CONTRATAÇÃO, PREGOEIRO e membros da EQUIPE DE APOIO do Ministério Público do Estado do Maranhão.

I – AGENTE DE CONTRATAÇÃO:

(*) Documento assinado eletronicamente por **DANILO JOSÉ DE CASTRO FERREIRA** em **18 de Outubro de 2024 às 14:40 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PORTARIA-GAB/PGJ-111232024, **Código de Validação**: B42B79994D.



a) CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM, Analista Ministerial – Área: Contábil;
b) JOSÉ LINDSTRON PACHECO, Analista Ministerial – Área Administrativa;
c) SÉRGIO HENRIQUE DE CARVALHO, Técnico Ministerial – Área: Execução de Mandados;
d) FRANCISCO DE ASSIS MARTINS QUEIROZ, Técnico Ministerial – Área: Administrativa;
e) JOÃO CARLOS ALMEIDA DE CARVALHO, Técnico Ministerial – Área: Execução de Mandados:
f) RODOLFO ALVES SANTOS, Analista Ministerial – Área: Administrativa.

Art. 4º Em licitação, na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame será designado PREGOEIRO.

Art. 5º Em licitação na modalidade leilão, o agente responsável pela condução do certame atuará como LEILOEIRO ADMINISTRATIVO, consoante art. 31 da Lei nº 14.133/2021.

Art. 6º Designar os servidores para comporem a EQUIPE DE APOIO aos trabalhos executados pelos agentes de contratação/pregoeiro.

I – EQUIPE DE APOIO:
a) MARISTER NUNES DE OLIVEIRA, Técnico Ministerial – Área Administrativa;
b) CLÁUDIO RICARDO PEREIRA SERRA, Assessor Técnico II;
c) MARCOS ANTONIO LIMA DE OLIVEIRA, Membro da Comissão de Licitação;
d) ALEXANDRE DE ARAÚJO ALVES, Técnico Ministerial – Área: Execução de Mandados;
e) ANTÔNIO ALFREDO PIRES OLIVEIRA, Analista Ministerial – Área: Administrativa.
f) JOSÉ LÍVIO MARINHO LIMA – Analista Ministerial – Administração Área: Administração.

Art. 7º Delegar poderes aos agentes de contratação/pregoeiro e membros da comissão permanente de contratação para assinar editais de licitação.

Art. 8º As designações em epígrafe terão caráter permanente, até que outro ato os modifique ou revogue, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo nº 8163/2024, cessados os efeitos da PORTARIA-GAB/PGJ – 4511/2024.

Dê-se ciência e cumpra-se. Publique-se no Boletim Interno Eletrônico e no Diário Eletrônico do Ministério Público – DEMP/MA.

***assinado eletronicamente em 18/10/2024 às 14:40 h (*)***

**DANILO JOSÉ DE CASTRO FERREIRA**
PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Anexo de movimentação: MINUTA DO EDITAL

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

**90003/2024**

## CONTRATANTE (UASG)

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA (925129)**

## OBJETO

**Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**

## VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

**R$ 7.343.955,37**

## DATA DA SESSÃO PÚBLICA

**XX/XX/XXXX** às **XXh (horário de Brasília)**

## CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

**MENOR PREÇO POR ITEM**

### MODO DE DISPUTA:

**FECHADO E ABERTO**

### PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

**NÃO**

Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

## *SUMÁRIO*

*1 DO OBJETO 3*
*2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS 3*
*3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO 4*
*4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO 6*
*5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA 8*
*6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES 9*
*7 DA FASE DE JULGAMENTO 12*
*8 DA FASE HABILITAÇÃO 14*
*9 DOS RECURSOS 19*
*10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO 20*
*11 DO TERMO DE CONTRATO 20*
*12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES 21*
*13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 23*
*14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS 23*
*ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA 26*
*ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO 27*
*ANEXO III – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO 46*

**MINUTA DE EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº. 90003/2024 – ELETRÔNICA**

A **PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO** e este(a) Agente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 11.123/2024 – GAB/PGJ, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo **22316/2024**, oriundo da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, tornam público, que realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, do Decreto Federal nº 11.246/2022 e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: __.__.20__, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: __:__h (____ horas) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 925129

## 1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme as especificações constantes do Processo Administrativo 22316/2024, partes integrantes deste Edital, independentemente de transcrição.

1.2 A licitação será realizada em único item.

1.3 Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto deste Pregão descritas no **Compras.gov.br** (www.gov.br/compras) e aquelas constantes neste Edital, prevalecerão estas últimas.

## 2 DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1 A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de Orçamento da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão na classificação abaixo:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000

Item da subação: obra de Pedreiras

2.2 O valor global máximo estimado desta despesa importa em **R$ 7.343.955,37 (sete milhões e trezentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)** e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto no Anexo I – Projeto Básico, parte integrante deste edital.

## 3 DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (http://www.gov.br/compras).

3.2 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6 Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 Sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.6.3 Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.6.4 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.5 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.6 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.7 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão ou com agente público que desempenhe

função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.8 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.9 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.10 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.11 Agente público da Procuradoria-Geral de Justiça do Maranhão;

3.6.12 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.13 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.14 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, conforme dispõe o inciso II do art. 3º da Resolução nº 37, de 28 de abril de 2009, do Conselho Nacional do Ministério Público;

3.7 O impedimento de que trata o item 3.6.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.4e 3.6.5poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

3.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10 O disposto nos itens 3.6.4e 3.6.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12 A vedação de que trata o item 3.6.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 4 DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6 Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7 A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.11 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.11.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.11.2 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.12.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.12.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.13 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.14 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.15 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 5 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 Valor total do item;

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.5.1 No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

5.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8 O prazo de validade da proposta não será inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.

5.9 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais e estaduais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1 Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo der Referência.

5.10 O descumprimento das regras supramencionadas pela Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 51, inciso VIII, da Constituição Estadual; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 6 DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **1% (um por cento)** do valor total do item;

6.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa fechado e aberto.

6.11 Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.11.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 6.14, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.11.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15 No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.18.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

6.19.2.2 Empresas brasileiras;

6.19.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.19.3 Caso se verifique uma situação de empate real que não tenha sido dirimida por nenhum dos critérios do art. 60 da Lei nº 14.133/2021, antes da fase de julgamento, o sistema irá realizar o sorteio de forma automática.

6.20 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório

6.21 O agente de contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **24h (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada.

6.22 Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 7 DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e

7.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

7.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

7.6 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1 Contiver vício insanável;

7.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8 Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1 Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2 No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.3 No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4 Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1 Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada

integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.11 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.12 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

## 8 DA FASE HABILITAÇÃO

8.1 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021:

8.2 Habilitação Jurídica:

8.2.1 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.2 **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.2.3 **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.4 **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.2.5 **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.2.6 Declaração de Inexistência de Parentesco, conforme ANEXO III;

8.2.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.3 Regularidade fiscal e trabalhista:

8.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

8.3.6 Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.3.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.4 Qualificação Econômico-Financeira:

8.4.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II) ou, se for o caso, Certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão de no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data da abertura da sessão, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão;

8.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

LG = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

SG = Ativo Total/ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante.

8.4.4 Apresentar Patrimônio Líquido (PL) igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

8.4.4.1 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.4.2 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.5 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.5 Qualificação técnica:

8.5.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1.1 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.5.2 A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.5.3 A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.5.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.5.5 No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.6 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.5.6.1 Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.5.7 EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.5.7.1 Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado

devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial. A Licitante deve apresentar os documentos exigidos no item XXX do Projeto Básico.

8.6 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.7.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.8 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.8.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.9 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.10 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.11 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.12 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.13 Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.13.1 O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado junto à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, pelos telefones (98) 3219-1663, das 8h às 14h, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.13.2 Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.14 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.14.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.15 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

8.15.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

8.16 A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.16.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, juntamente com a proposta de preços.

8.16.1.1 Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 8.16.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro, a apresentação de novos documentos de habilitação para:

8.16.1.2 A aferição das condições de habilitação da licitante decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

8.16.1.3 A atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.16.1.4 A apresentação de documentos de cunho declaratório emitidos unilateralmente pela licitante.

8.16.1.5 A apresentação de documentos complementares ou substitutivos será realizada nos termos do item 8.16.1 e, findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

8.17 A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.17.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.17.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.18 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.18.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.18.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.19 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.20 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.16.1.

8.21 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.22 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

## 9 DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.3 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.mpma.mp.br.

## 10 DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

10.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 11 DO TERMO DE CONTRATO

11.1 Após a homologação da licitação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, por e-mail, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.3 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.4 Na assinatura do contrato será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.4.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.5 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.6 O Diretor-Geral nomeará servidores lotados na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

11.6.1 O fiscal do contrato deverá:

11.6.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.6.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

## 12 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

12.1.2 Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1 Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2 recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3 Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4 Deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5 Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

12.1.3 Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.3.1 Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4 Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5 Fraudar a licitação

12.1.6 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1 Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2 Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3 Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7 Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8 praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

12.2 Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1.1 Advertência;

12.2.1.2 Multa;

12.2.1.3 Impedimento de licitar e contratar e

12.2.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1 A natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2 As peculiaridades do caso concreto

12.3.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública

12.3.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.4 A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 **(quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1 Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2 Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5 As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6 Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7 A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado do Maranhão, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8 Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda

da garantia de proposta em favor da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

12.10 A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11 Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12 Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 13 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, **exclusivamente**, de forma eletrônica, para o e-mail esclarecimentos@mpma.mp.br.

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5.1 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.6 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

## 14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

14.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

14.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

14.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão.

14.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.mpma.mp.br.

14.11 **A abertura da sessão desta Concorrência será transmitida via Youtube no canal Licitações do MPE-MA, conforme determina o** Ato Regulamentar n. 39/2020 -GPGJ.

14.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

14.12.1 ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

14.12.2 ANEXO II – MINUTA DO CONTRATO;

14.12.3 ANEXO III – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO;

14.13 Os casos omissos serão resolvidos pelo agente de contratação, que decidirá com base na legislação em vigor;

14.14 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo agente de contratação por meio eletrônico, via internet, através do e-mail: esclarecimentos@mpma.mp.br.

São Luís-MA, data da assinatura digital.

_____

Agente de Contratação – CPL

PGJ/MA

# ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

## ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/20__, QUE CELEBRAM A PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA E A EMPRESA _____.**

A **PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO,** com sede nesta Capital, à Avenida Prof. Carlos Cunha, nº. 3261, Calhau, CEP 65076-820, inscrita no CNPJ sob o nº 05.483.912/0001-85, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Diretor-Geral, Sr. PAULO GONÇALVES ARRAIS, brasileiro, servidor público, residente e domiciliado nesta capital, matrícula funcional nº _____e de outro lado a empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, sediada na _____, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, têm justo e acertada a celebração do presente contrato, tendo em vista o que consta do **Processo Administrativo n.º 22316/2024** que instruiu a licitação na modalidade **Concorrência nº 90003/2024**, por sistema de registro de preços, e em observância ao disposto na Lei nº 14.133/2021, do Ato Regulamentar 10/2023-GPGJ, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 e demais legislação aplicável, têm entre si justo e avençado o que segue:

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1.O presente instrumento tem como objeto a contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2.Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1.O Termo de Referência;

1.2.2.O Edital da Licitação;

1.2.3.A Proposta do contratado;

1.2.4.Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3.O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1.O prazo de vigência da contratação é de 800 dias, contados da sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

### CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

3.1.O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.2.Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.3.As comunicações entre a PGJ/MA e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.4.A PGJ/MA poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.5.Após a assinatura do contrato, a PGJ/MA poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**Preposto**

3.6.A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.7.A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

3.8.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

3.9.O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

3.10.O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117);

3.11.Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

3.12.O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

3.13.No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

3.14.O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

3.14.1.O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

**Gestor do Contrato**

3.15.O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

3.16.O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

3.17.O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

3.18.O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

3.19.O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

3.20.O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

3.21.O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1.Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR

5.1.O valor total da contratação é de R$..... (.....).

5.2.No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## CLÁUSULA SEXTA – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

6.1.O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento dos serviços executados e os materiais empregados, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

6.2.A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 02 (dois) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir, devendo estar acompanhada da comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.3.O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

6.4.O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.4.1.O prazo de validade;

6.4.2.A data da emissão;

6.4.3.Os dados do contrato e do órgão contratante;

6.4.4.O período de prestação dos serviços;

6.4.5.O valor a pagar; e

6.4.6.Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.5.Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

6.6.Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

6.6.1.Não produziu os resultados acordados;

6.6.2.Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

6.6.3.Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada,

6.7.Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.8.Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

6.9.Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

6.10.Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

6.11.Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.12.Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

6.13.Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.13.1.Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

6.14.Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

6.15.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6/100)/365 I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual= 6%.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO REAJUSTE**

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA SETEMBRO DE 2024.
7.1.1.Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
7.2.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.3.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.4.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.5.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.6.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.7.O reajuste será realizado por apostilamento.

7.8.Caso a CONTRATADA não requeira tempestivamente o reajuste e prorrogue o contrato sem pleiteá-lo, ocorrerá a preclusão do direito.

**CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1.Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2.Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.3.Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.4.Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5.Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.6.Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.7.Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8.Cientificar a Diretoria-Geral da PGJ/MA para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.9.Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.10.Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11.Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12.A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1.O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2.Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.3.A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.4.Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.5.Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.6.Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8.Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9.Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10.Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11.Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12.Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13.Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14.Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15.Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16.Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17.Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18.Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19.Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20.Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21.Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22.Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23.Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter, durante a vigência do Contrato, a condição prevista na Resolução nº 172/2017, do Conselho Nacional do Ministério Público, no tocante à vedação de contratar a prestação de serviços com empresa que tenha como sócios, gerentes ou diretores, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, devendo, na ocorrência de quaisquer uma das hipóteses mencionadas, comunicar o fato, de imediato e por escrito, à CONTRATANTE;

9.25. É vedado à CONTRATADA manter empregados, no âmbito da CONTRATANTE, que sejam parentes até o terceiro grau dos respectivos membros ou servidores do Ministério Público do Estado do Maranhão, observando-se, também, no que couber, a vedação de reciprocidade entre os Ministérios Públicos ou entre estes e órgãos da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, distrital ou municipal;

## CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1.As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2.Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3.É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4.A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5.Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de

documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6.É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD

10.7.O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8.O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9.O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10.Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1.Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11.O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12.Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1.A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

**OU**

11.2.O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato.

11.3.Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.4.A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.5.Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7 desta cláusula.

11.6.Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.7.A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.7.1.Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.7.2.Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração ao contratado; e

11.7.3.Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.8.A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 8, observada a legislação que rege a matéria.

11.9.A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, **em conta específica, indicada pela contratante,** no Banco do Brasil SA, com correção monetária.

11.10.Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

11.11.No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.12.No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.13.Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.14.O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.14.1.O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.14.2.Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.15.Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.16.A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.17.A garantia somente será liberada ante a comprovação de que o contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;

11.18.Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;

11.19.Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.

11.20.O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções ao contratado.

11.21.O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.22.A garantia de execução é independente de eventual serviço prevista especificamente no Termo de Referência

11.23.A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

11.24.O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos ao CONTRATADO, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1.Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que:

12.1.1.Der causa à inexecução parcial do contrato;

12.1.2.Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

12.1.3.Der causa à inexecução total do contrato;

12.1.4.Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

12.1.5.Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

12.1.6.Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

12.1.7.Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

12.1.8.Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2.Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

12.2.1.**Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens alíneas 12.1.2 a 12.1.4 do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

12.2.3.**Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 do subitem acima deste Contrato, bem como nos subitens 12.1.2 a 12.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.2.4.**Multa** de:

12.2.4.1.**Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.4.2.Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

12.2.4.2.1.O atraso superior a 30(trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

12.2.4.3.**Compensatória** para as infrações previstas nos subitens 12.1.5 a 12.1.8 de 5% a 15% do valor do contrato;

12.2.4.4.**Compensatória,** para a inexecução total do contrato prevista no subitem 12.1.3 de 20% a 30% do valor do contrato;

12.2.4.5.Para as infrações descritas nos subitens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.4, a multa será de 15% a 20% do valor do Contrato.

12.3.A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.Todas as sanções previstas neste termo de referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1.Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.4.2.Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.3.Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5.A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6.Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

12.6.1.A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.6.2.As peculiaridades do caso concreto;

12.6.3.As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.6.4.Os danos que dela provierem para o Contratante;

12.6.5.A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7.Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8.A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Proejto Básico ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.9.O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.10.As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11.Os débitos do contratado para com a Procuradoria Geral de Justiça, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1.O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2.Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3.Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

13.3.1.Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

13.3.2.Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4.O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1.Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1.Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5.O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1.Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2.Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3.Indenizações e multas.

13.6.A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7.O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

1 - Orçamento Fiscal
Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual
Função: 3 - Essencial à Justiça
Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça
Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça
Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público
Subação: 0156 – Investfempe
Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento
Fonte: 1.7.59.107.000

Item da subação: obra de Pedreiras
Nota de Empenho nº _____ de ____/_____/_____.

14.2.A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

15.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

15.2.Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

15.3.O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

15.4.Os serviços serão recebidos provisoriamente, **no prazo de 15 (quinze) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

15.5.O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

15.6.O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

15.7.O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

15.8.O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

15.9.Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

15.10.Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

15.11.O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

15.12.A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

15.13.O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

15.14.Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

15.15.Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

15.16.Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

15.17.Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

15.18.Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

15.19.Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

15.20.Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

15.21.Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

15.22.No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

15.23.Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

15.24.O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS CASOS OMISSOS**

17.1. Os casos omissos serão resolvidos pelas partes contratantes, respeitados o objeto deste instrumento, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, Lei Federal nº 14.133/2021, além do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078/90) e demais normas pertinentes aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO**

18.1. Este instrumento contratual será divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (www.pncp.gov.br), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet (www.mpma.mp.br), em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO**

19.1. Elegem as partes contratantes o Foro desta cidade, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, ainda que mais privilegiado.

19.2. E, por assim estarem justas e contratadas as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Contrato perante as testemunhas abaixo assinadas a tudo presente.

São Luís (MA), ___ de _____de 20__.

_____

**PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**

Diretor-Geral/Procurador Geral de Justiça

_____

**CONTRATADA**

Representante legal

CPF nº

TESTEMUNHAS

_____ _____

CPF nº CPF nº

## ANEXO III – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTESCO

## CONCORRÊNCIA Nº 90003/2024 – PGJ/MA

## (RESOLUÇÃO CNMP 37/2009)

Cientes que ao se realizar declaração falsa, incorre-se no crime de falsidade ideológica, previsto no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, declaramos que não há sócios na empresa _____, CNPJ nº_____, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros do Ministério Público do Estado do Maranhão atualmente ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, detentor de tais cargos e funções quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório, assim como de servidores atualmente ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, detentor de tais cargos quando da deflagração da licitação ou nos 6 (seis) meses anteriores ao início do procedimento licitatório.

Por ser verdade, firmo a presente, sob as penas da lei.

São Luís, _____ de _____ de 2024.

_____

(Assinatura Representante Legal da Empresa)

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-CPL - 10432024

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **17 de Dezembro de 2024 às 11:35 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-CPL-10432024, **Código de Validação**: C4745BC63A.

**Comissão Permanente de Licitação**

**DESPACHO-CPL - 10432024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: C4745BC63A**

**Senhor Diretor da Secretaria Administrativo-financeira,**

Encaminha-se o processo administrativo acima identificado, que trata de abertura de procedimento licitatório, cujo objeto é **contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos**, no valor quinquenal de **R$ 7.343.955,37 (sete milhões e trezentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**, acompanhado da minuta do edital da **Concorrência Eletrônica n. 90003/2024**, para que seja submetida a apreciação da Assessoria Jurídica da Administração, conforme determina o art. 53 da Lei n. 14.133/2021, abaixo transcrito:

> "Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação."(...)

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 17/12/2024 às 11:14 h (*)***
**JOSÉ LINDSTRON PACHECO**
ANALISTA MINISTERIAL
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

***assinado eletronicamente em 17/12/2024 às 11:35 h (*)***
**CONCEIÇÃO DE MARIA CORREA AMORIM**
ANALISTA MINISTERIAL
PRESIDENTE CPL

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXO DE MOVIMENTACAO : TERMO DE REFERÊNCIA

# TERMO DE REFERÊNCIA

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 800 (oitocentos) dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.4. O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até **15** dias após a assinatura do contrato.

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo se encontra pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**Sustentabilidade:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.1.2. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.3. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

4.1.4. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

4.1.5. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos serviços e obras.

**Subcontratação**

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da contratação**

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

**Vistoria**

4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 08:00 horas às 14:00 horas.

4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.9.1. Será necessário entrar em contato pelo menos com 2 dias úteis de antecedências a data da vistoria com a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, através do número (98) 3219-1663 ou solicitar visita ao e-mail coea@mpma.mp.br

4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. DOS PROCEDIMENTOS, ROTINAS DE REQUISIÇÃO E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS E MEDIÇÕES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

5.1.2. Dos Procedimentos:

5.1.3. Após a assinatura do contrato, no prazo máximo de dez dias úteis, a CONTRATADA se obrigará a entregar os seguintes documentos:

5.1.3.1. ART's de registro do contrato;

5.1.3.2. Livro diário de Serviços demandados e executados para ser procedida a abertura do mesmo na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura.

5.1.3.3. Outras licenças que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências de concessionárias ou órgãos públicos.

5.1.4. Dos Procedimentos de requisição e realização dos serviços:

5.1.5. Dos Procedimentos:

5.1.5.1. A FISCALIZAÇÃO convocará a CONTRATADA, sempre que necessário, para realização de serviços eventuais de manutenção ou reparos, por meio de Ordem de Serviço, na qual constará o prazo de execução dos serviços, em decorrência da dimensão e complexidade daqueles a serem realizados, conforme previsto no subitem 11 deste TERMO DE REFERÊNCIA.

5.1.5.2. A CONTRATADA deverá realizar os levantamentos necessários e apresentar orçamento detalhado, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, observando os preços unitários registrados.

5.1.5.3. Após a conclusão de cada Ordem de Serviço, a CONTRATADA deverá apresentar a planilha de custo final para recebimento do serviço. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga.

5.1.5.4. A CONTRATADA deverá providenciar (quando for o caso) a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o “as built” à FISCALIZAÇÃO, após a conclusão dos serviços.

5.1.5.5. Posteriormente à providência indicada no subitem 5.1.5.4, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços, que corresponderá ao somatório das Ordens de Serviços emitidas e, posteriormente, a Contratada, deverá encaminhar Nota Fiscal acompanhada das respectivas Ordens de Serviços e demais procedimentos descritos no item 4.3 para fins de pagamento.

5.1.5.6. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

5.1.6. Dos Serviços de Manutenção Predial:

5.1.6.1. Os serviços de manutenção predial correspondem à substituição de elementos quebrados ou deteriorados no sistema da edificação e/ou serviços necessários para recuperação de uso e operação depois de realizadas mudanças no layout dos ambientes.

5.1.6.2. Conforme o caso, será necessária a substituição de toda a área ao redor do elemento danificado. Caso isso ocorra, após a reconstituição do componente, não deverão ser notadas

áreas diferenciadas ou manchadas, bem como deverá ser garantido o mesmo desempenho do conjunto.

5.1.6.3. Se a deterioração do elemento for derivada de causas ou defeitos de base, essa também deverá ser substituída.

5.1.6.4. Outras causas decorrentes de sistemas danificados de áreas técnicas diversas como hidráulica, elétrica ou outras, deverão ser verificadas e sanadas antes da correção da arquitetura. A responsabilidade de saneamento de causas hidráulicas e elétricas que não forem de responsabilidade da CONTRATADA será de encargo da CONTRATANTE.

5.1.7. Dos serviços nas instalações elétricas, de dados, telefone e som:

5.1.7.1. Os serviços de manutenção elétrica, dados e de telefone correspondem aos serviços necessários à recuperação de uso e operação depois de realizadas mudanças no layout dos ambientes ou por deficiências técnicas de tais sistemas, bem como a inclusão de novos pontos para adequação dos ambientes e padronização de instalações que estiverem fora de conformidade.

5.1.8. Dos serviços nas instalações de ar-condicionado:

5.1.8.1. Os serviços de manutenção em instalações de ar-condicionado referem-se à recuperação de uso e operação depois de realizadas mudanças no layout dos ambientes.

5.1.8.2. Os serviços de manutenção em instalações de ar-condicionado restringem-se ao remanejamento ou instalação de novos aparelhos, de modo a conservar as características de conforto térmico após mudanças de layout.

**Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.2. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5.3. A empresa CONTRATADA obriga-se a corrigir por conta própria e sem ônus para a Contratante, qualquer serviço que apresentar defeitos ou vícios, devido ao emprego de material impróprio ou impugnado conforme item anterior ou deficiência de mão de obra, desde que requisitados pela FISCALIZAÇÃO até o prazo de 05 (cinco) anos a contar da data do RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra. Caso surjam ocorrências desta natureza, a empresa CONTRATADA deverá refazer os serviços apontados, no prazo de até 10 (Dez) dias, contados do recebimento da ordem atinente ao assunto. (Cinco anos, para serviços comuns, alvenarias, pisos, forros, acabamentos, etc. – Fundações, estrutura, o tempo será de acordo com as normas técnicas brasileira da ABNT, ref.: NBR 15575 – norma de desempenho).

5.4. A CONTRATADA, ao final do serviço, deverá fornecer ao Ministério Público Estadual do Maranhão, o Termo de Garantia, contado do seu recebimento definitivo.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre a Administração e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. O gestor do contrato será o Coordenador da COEA George Brito Balby, que indica Juscelino de Oliveira Sousa e Laércio Leonel Barbosa de Castro como fiscais do contrato e Pedro Licério Rodrigues Viegas e Ruben Moura Fialho como fiscais suplentes.

**Preposto**

6.7. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.8. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da execução do contrato

6.9. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

**Fiscalização**

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.12. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

6.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.17.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.18.1. Acompanhamento de cronograma físico-financeiro:

6.18.1.1. Verificar se as atividades da obra estão sendo executadas conforme o cronograma físico-financeiro estabelecido;

6.18.1.2. Solicitar ajustes no planejamento, se necessário, para evitar atrasos ou antecipar etapas críticas da obra.

6.18.2. Controle de qualidade dos materiais e serviços:

6.18.2.1. Inspecionar e aprovar os materiais entregues pela contratada, garantindo que estejam de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas;

6.18.2.2. Coletar amostras para ensaios laboratoriais, quando necessário, para avaliar a conformidade dos materiais;

6.18.2.3. Acompanhar a execução de serviços importantes (como fundações e estruturas), certificando-se de que atendem aos padrões de qualidade especificados.

6.18.3. Registro de ocorrências no diário de obras:

6.18.3.1. Registrar no diário de obras eventuais problemas, observações e recomendações para correções ou melhorias;

6.18.3.2. Documentar visitas, testes, inspeções, condições climáticas e qualquer fato relevante que possa impactar a obra;

6.18.3.3. Anotar instruções formais e exigências feitas pela fiscalização, que devem ser acatadas pela contratada.

6.18.4. Verificação de medições para pagamentos:

6.18.4.1. Conferir a medição mensal dos serviços executados para aprovar os pagamentos conforme o andamento físico da obra;

6.18.4.2. Realizar comparações entre o que foi executado e o que foi contratado, assegurando que o pagamento esteja alinhado com os itens efetivamente concluídos.

6.18.5. Supervisão da segurança do trabalho:

6.18.5.1. Verificar se as normas de segurança do trabalho estão sendo respeitadas, incluindo o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva);

6.18.5.2. Solicitar à contratada a correção de condições inseguras e registrar qualquer incidente ou acidente que ocorra no canteiro de obras.

6.18.6. Fiscalização de documentação e licenças:

6.18.6.1. Conferir a validade de licenças e autorizações ambientais, alvarás e outras documentações exigidas para o andamento da obra;

6.18.6.2. Verificar se a equipe da contratada está com todos os documentos de regularização trabalhista e previdenciária em ordem.

6.18.7. Acompanhamento de alterações e ajustes de projeto:

6.18.7.1. Coordenar e aprovar, junto à equipe técnica, eventuais alterações ou ajustes no projeto original, registrando-as formalmente e solicitando aditivos contratuais, se necessário;

6.18.7.2. Fiscalizar a execução das alterações para garantir que atendam ao padrão de qualidade e às exigências técnicas do projeto.

6.18.8. Reuniões de alinhamento e relatórios periódicos:

6.18.8.1. Participar de reuniões semanais ou mensais de acompanhamento, registrando as decisões e os ajustes discutidos com a contratada;

6.18.8.2. Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da obra, destacando o status das atividades, os avanços, os problemas enfrentados e as soluções adotadas.

6.18.9. Vistoria de conclusão de etapas e inspeção final:

6.18.9.1. Realizar vistorias específicas após a conclusão de cada etapa principal da obra (como fundações, estrutura, instalações elétricas e hidráulicas), verificando se atendem aos padrões estabelecidos;

6.18.9.2. Conduzir uma inspeção final detalhada antes da entrega da obra, garantindo que tudo esteja conforme o projeto e os critérios de aceitação do contrato.

6.18.10. Gestão de comunicação e notificações:

6.18.10.1. Manter uma comunicação formal com a contratada para resolver problemas operacionais e comunicar exigências de adequação;

6.18.10.2. Emitir notificações formais quando houver necessidade de corrigir falhas, atrasos ou descumprimento das cláusulas contratuais, documentando todas as ações tomadas.

**Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.25. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Apresentar, periodicamente, a respectiva planilha de custo de serviços executados no período (boletim de medição), na qual deverão constar todos os serviços executados no

período. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, comprovante de regularidade fiscal junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

7.2. Posteriormente à providência indicada no subitem 7.1, a **FISCALIZAÇÃO** efetuará a medição dos serviços e indicará a **CONTRATADA** o valor dos serviços aprovados, quando a **CONTRATADA** deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a **CONTRATADA** além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item 5.1.5.4.

7.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.3.1. Não produzir os resultados acordados;

7.3.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.3.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

**Do recebimento**

7.4. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.5.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.5.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.5.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.5.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.5.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.5.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.5.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.5.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.7. Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

7.7.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.7.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.7.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.7.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.7.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.9. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.10. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## 1. LIQUIDAÇÃO

7.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.11.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.12.1. O prazo de validade;

7.12.2. A data da emissão;

7.12.3. Os dados do contrato e do órgão contratante;

7.12.4. O período respectivo de execução do contrato;

7.12.5. O valor a pagar; e

7.12.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.13. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.14. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.18. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

## 2. PRAZO DE PAGAMENTO

7.20. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

## 3. FORMA DE PAGAMENTO

7.21. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e contracorrente indicados pelo contratado.

7.22. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.23.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.24. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à

apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## 4. REAJUSTE

7.25. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de REFERÊNCIA SETEMBRO DE 2024].

7.26. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional da Construção Civil – INCC – DI, mantido pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.27. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.28. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.29. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.30. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.31. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.32. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

### Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

### Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. Em hipótese alguma será aceito preço global acima do limite aqui definido, sendo desclassificadas as propostas que incidirem nesta inconformidade.;

8.3.2. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e

os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.3.3. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.

8.3.4. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade da proposta.

8.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.1. Valor global: conforme valor estimado da licitação.

8.4.2. Custos unitários relevantes:

8.4.2.1. Serão considerados aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam no máximo igual aos custos unitários previstos pela Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura da PGJ, desde que o somatório dos preços dos serviços não ultrapasse o limite previsto no item 8.4.1.;

8.4.2.2. Em condições excepcionais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários, propostos pelos licitantes, ultrapassar os respectivos custos previstos na planilha orçamentária da PGJ/MA.;

8.4.2.3. Não sendo aceitas as justificativas, somente ocorrerá a desclassificação do licitante caso este não concorde em alterar os itens que apresentem custo unitário superior para o valor unitário estimado pela Administração, no prazo fixado pela Comissão Permanente de Licitação, vedada a alteração do valor global da proposta.

8.4.2.4. Em caso de inexequibilidade do preço global, conforme 8.3.3. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade dos preços unitários dos serviços pertencentes à Classe A da curva ABC de insumos cujos valores sejam inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração - § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.;

8.4.2.5. Entende-se como insumos da classe A da curva ABC 20% dos insumos mais relevantes do orçamento ordenados da maior para a menor relevância financeira, considerando o preço final após a multiplicação do preço unitário pelos quantitativos.;

8.4.2.6. A critério da administração outros insumos podem ser questionados durante diligência.;

8.4.2.7. Exemplificativamente, pode-se demonstrar a compatibilidade dos valores da proposta com preços de mercado (cotações no mercado).

8.4.3. **Exigências de habilitação**

**Qualificação Técnica**

8.5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.6. A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.7. A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.8. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.9. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.10. EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.10.1. Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.11. EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.11.1. Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 7.343.955,37 (sete milhões e trezentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)., conforme custos unitários apostos em anexo.

9.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

São Luís-MA, data da assinatura digital

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Brito Balby***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DECISÃO-DG - 1572024

(*) Documento assinado eletronicamente por **PAULO GONÇALVES ARRAIS** em **05 de Dezembro de 2024 às 17:41 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-DG-1572024, **Código de Validação**: 4F7774EDC1.

**Diretoria Geral**

# DECISÃO-DG - 1572024
# ( relativo ao Processo 223162024 )
# Código de validação: 4F7774EDC1

**Assunto:** Processo Licitatório – Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras

**Interessado:** Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA

Trata-se de processo administrativo, no qual a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura - COEA solicita autorização para abertura de processo licitatório objetivando à contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos), conforme especificações técnicas constantes do Termo de Referência apresentado no anexo TR - PJ DE PEDREIRAS e ANEXOS TR - PJ DE PEDREIRAS.

A Coordenadoria de Orçamento e Finança, no DESPACHO-COF - 39052024, apresentou a dotação orçamentária.

A Assessoria Técnica da Administração, no PTC-ACI - 16872024, manifestou-se pela inexistência de impedimentos.

A Diretoria da Secretaria Administrativo-Financeira/SEAF, no DESPACHO-SEAF - 51302024 , manifestou-se favorável à abertura do mencionado processo licitatório.

Desse modo, considerando a dotação orçamentária, a ausência de impedimentos, bem como os demais documentos juntados nos autos:

1. **AUTORIZA-SE** a instauração do competente certame licitatório;

2. Encaminhem-se os autos à Comissão Permanente de Licitação/CPL para que sejam adotadas as medidas necessárias à efetivação do pleito, em conformidade com a Lei de Licitações e Contratos (Lei 14.133/2021).

***assinado eletronicamente em 05/12/2024 às 17:41 h (*)***

**PAULO GONÇALVES ARRAIS**
TÉCNICO MINISTERIAL

(*) Documento assinado eletronicamente por **PAULO GONÇALVES ARRAIS** em **05 de Dezembro de 2024 às 17:41 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DECISÃO-DG-1572024, **Código de Validação**: 4F7774EDC1.

**Diretoria Geral**

DIRETOR-GERAL



**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1601/1602/1697 e-mail: diretoriageral@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 51302024

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **04 de Dezembro de 2024 às 12:23 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-51302024, **Código de Validação**: 62D70296E9.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 51302024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 62D70296E9**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**Ao Diretor-Geral,**

Após parecer da Assessoria Técnica da Administração, anexo PTC-ACI – 16872024, referente à solicitação de abertura de processo licitatório, visando contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, **no valor total estimado de R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**, conforme solicitação da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, anexos MEMO DE ENCAMINHAMENTO e TR - PJ DE PEDREIRAS, encaminhem-se os autos à consideração de Vossa Senhoria para análise/autorização, visando à instauração do competente certame licitatório.

***assinado eletronicamente em 04/12/2024 às 12:23 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA


**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1690/1692 e-mail: saf@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: PTC-ACI - 16872024

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Dezembro de 2024 às 14:21 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-ACI-16872024, **Código de Validação**: F4364B0520.



**PTC-ACI - 16872024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: F4364B0520**

**Processo Administrativo: Nº 22316/2024**
**Documento de Origem: MEMO-COEA - 3402024**
**Interessado: COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA**
**Assunto: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA (Licitação – Fase Interna)**

Senhor Diretor da Secretaria Administrativo-Financeira,

Em atenção ao DESPACHO-SEAF - 49162024, verificamos que se trata de **manifestação** acerca do Processo Administrativo nº 22316/2024, instaurado a partir do MEMO DE ENCAMINHAMENTO - TERMO DE REFERÊNCIA DA PJ DE PEDREIRAS no qual a **Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura** solicita autorização para deflagração de processo licitatório para a contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção civil do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor estimado **de R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos).**

Foram considerados os seguintes documentos nesta análise: MEMO DE ENCAMINHAMENTO - TERMO DE REFERÊNCIA DA PJ DE PEDREIRAS; ETP - PJ DE PEDREIRAS; TR - PJ DE PEDREIRAS; ANEXOS TR - PJ DE PEDREIRAS; DESPACHO-DG - 88652024; DESPACHO-SEAF - 49162024 e DESPACHO-COF - 39052024.

Considerando tratar-se de fase inicial do procedimento licitatório, balizamos nossa análise pelo Ato Regulamentar nº 49/2022, de 22 de dezembro de 2022 (dispõe sobre a utilização de normativos federais para regulamentar a aplicação da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito do Ministério Público do Estado do Maranhão); pela Lei Federal nº 14.133/2021, de 1º de abril de 2021 (dispõe sobre lei de licitações e contratos administrativos); pelo Decreto Federal nº 10.818/2021, de 27 de setembro de 2021 (regulamenta o disposto no art. 20 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para estabelecer o enquadramento dos bens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da administração pública federal nas categorias de qualidade comum e de luxo); pela Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73/2022, de 30 de setembro de 2022 (dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto na forma eletrônica, para a contratação de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional); pelo Decreto Federal nº 11.246/2022, de 27 de outubro de 2022 (regulamenta o disposto no §3º do art. 8º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre as regras para a atuação do agente de contratação e da equipe de apoio, o funcionamento da comissão de contratação e atuação dos gestores e fiscais de contratos, no âmbito da administração pública direta, autárquica e fundacional); Ato

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Dezembro de 2024 às 14:21 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-ACI-16872024, **Código de Validação**: F4364B0520.



Regulamentar nº 10/2023 (Regulamenta, no âmbito do Ministério Público do Estado do Maranhão, a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021) e pelo Ato Regulamentar nº 13/2020-GPGJ, de 12 de fevereiro de 2020 (dispõe sobre os procedimentos e rotinas para realização de pesquisa preços e dá outras providências).

No estudo técnico preliminar apresentado no anexo ETP - PJ DE PEDREIRAS, consta as seguintes informações acerca da necessidade da contratação:

> *"**1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO***
>
> *Faz-se necessária a contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção civil do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, visto que os projetos executivos e planilhas orçamentárias já foram elaborados."*

Quanto à estimativa de preço do certame, a unidade gestora informa no **Termo de Referência, de 14/11/2024, apresentado no anexo** TR - PJ DE PEDREIRAS, que o valor total estimado é de R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**,** montante este baseado na tabela do **SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil**. A Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura manifestou-se dessa forma:

> ***"4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES***
>
> *O valor global estimado para a realização dos serviços é de R$ 7.343.955,37 (sete milhões e trezentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos), obtido a partir da estimativa de quantidades e valores dos serviços individualizados, nos termos da planilha orçamentária em anexo.*
>
> *Os preços praticados têm como fonte principal a tabela de serviços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de referência setembro de 2024, bem como fontes do SICRO, SICRO NOVO, AGETOP, CAEMA, CAERN, CPOS, EMOP, IOPES, ORSE, SBC, SEDOP, SEINFRA, SETOP, SIURB, e composições de custos unitários desta Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura.*
>
> *Os custos de mão de obra estão atualizados conforme a convenção coletiva de trabalho 2024/2024 mantida entre o Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil do Maranhão e o Sindicato da Indústria da Construção Civil do Maranhão."*

Com relação à composição da estimativa, cabe destacar as determinações do Ato Regulamentar nº 10/2023 abaixo:

> ***Art. 174. O processo licitatório será precedido de ampla pesquisa de mercado para fixação do preço máximo, e o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos parâmetros estabelecidos nos §§ 1º e 2º do***

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Dezembro de 2024 às 14:21 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-ACI-16872024, **Código de Validação**: F4364B0520.



***artigo 23 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como por outras técnicas idôneas de formação de preço de referência, entre elas:***
***I - os preços existentes nos bancos de preços do Portal de Compras do Governo Federal;***
***II - os preços obtidos por outros órgãos ou entidades públicas;***
***III - preços constantes de banco de preços e homepages;***
***§ 1º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, o valor estimado será acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis.***
***§ 2º Deverá ser observado o intervalo temporal máximo de 6 (seis) meses entre a data das cotações e a divulgação do edital de licitação, e caso seja ultrapassado o referido intervalo temporal máximo, as cotações deverão ser atualizadas.***
***§ 3º Excepcionalmente, mediante justificativa da autoridade competente, será admitida a pesquisa com menos de três preços.***
***§ 4º Para a obtenção do resultado da pesquisa de preços, não poderão ser considerados os preços inexequíveis ou os excessivamente elevados, conforme critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.***
***§ 5º O responsável pela pesquisa deverá elaborar mapa de formação de preços que refletirá a pesquisa, a metodologia adotada e o resultado obtido.***
***§ 6º Na licitação para registro de preços não é necessária a indicação de dotação orçamentária, que somente será exigida para a efetivação da contratação.***
***§ 7º A licitação para o registro de preços para obras poderá prever que no mesmo contrato sejam adotados, simultaneamente e em serviços diversos, dois regimes de empreitada previstos em lei.***
***§ 8º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores e prestadores de serviços, estes deverão receber solicitação formal para apresentação de cotação, preferencialmente por meio eletrônico.***
***9º Não serão admitidas estimativas de preços obtidas em sítios de leilão ou de intermediação de vendas.***
***§ 10. O servidor responsável pela realização da pesquisa de preços deverá ser identificado nos autos do processo e assinar o mapa de formação de preços, responsabilizando-se pela pesquisa de preços realizada e pelo preço estabelecido no instrumento convocatório, no convênio ou instrumento congênere, ou no instrumento oriundo de contratação direta***

Quanto à disponibilidade orçamentária, a Coordenadoria de Orçamento e Finanças no anexo DESPACHO-COF - 39252024, informa que:

*"Tratam os autos de despesa com obra de Pedreiras, classificada, de acordo com as normas orçamentárias vigentes, conforme o quadro a seguir:*

*1 - Orçamento Fiscal*

*Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual*

*Função: 3 - Essencial à Justiça*

*Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça*

*Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça*

*Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público*

*Subação: 0156 – Investfempe*

(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **03 de Dezembro de 2024 às 14:21 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: PTC-ACI-16872024, **Código de Validação**: F4364B0520.



*Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento*

*Fonte: 1.7.59.107.000*

*Item da subação: obra de Pedreiras*

*A despesa em tela tem compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias, além de adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual nº 12.168, de 19/12/2023, que fixou para a Unidade Orçamentária 07901 - Fundo Especial do Ministério Público - FEMPE, durante o exercício de 2024, o montante de até R$ 1.120.000,00 para a obra de Pedreiras. Informamos ainda que a PLOA 420/2024, de 25/09/2024, prevê para o exercício de 2025, o montante de até R$ 6.223.000,00 para cobrir despesas com a obra de Pedreiras."*

Importante salientar que, por se tratar de fase preparatória do processo licitatório, a contratação pretendida **deve compatibilizar-se com o plano de contratação anual da instituição**, demonstrada **no Item 2 do Estudo Técnico Preliminar na forma do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.**

Diante do exposto, ressalvados os aspectos jurídicos e técnicos que extrapolam a análise desta Assessoria, considerando o círculo de nossas atribuições e competências que se adstringem aos contextos contábil, patrimonial, financeiro e orçamentário, já que estas são as searas profissionais do corpo técnico que compõe esta Assessoria, quanto à instrução dos autos, manifestamo-nos acerca da **INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTOS.**

***assinado eletronicamente em 03/12/2024 às 13:00 h (*)***

**LUANNA KERLYS MOURA FERREIRA**
ASSESSOR CHEFE DA ASSESSORIA TECNICA DA ADMINISTRAÇÃO

***assinado eletronicamente em 03/12/2024 às 14:21 h (*)***

**JADIEL FERNANDES FRANÇA**
ANALISTA MINISTERIAL
CONTABIL - CONTÁBIL

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-COF - 39052024

(*) Documento assinado eletronicamente por **TATIANA ALVES DE PAULA** em **27 de Novembro de 2024 às 08:54 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-COF-39052024, **Código de Validação**: 79CF1D178F.

**Coordenadoria de Orçamento e Finanças**

# DESPACHO-COF - 39052024
## ( relativo ao Processo 223162024 )
## Código de validação: 79CF1D178F

Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras

Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura

Ao Diretor Geral,

Tratam os autos de despesa com obra de Pedreiras, classificada, de acordo com as normas orçamentárias vigentes, conforme o quadro a seguir:

| |
|---|
| 1 - Orçamento Fiscal |
| Unidade Gestora: 07901 – Fundo Especial do Ministério Público Estadual |
| Função: 3 - Essencial à Justiça |
| Subfunção: 091 – Defesa da Ordem à Justiça |
| Programa: 0337 – Gestão de Ações Essenciais à Justiça |
| Ação: 3038.0000 – Construção, reforma e aparelhamento de unidades do ministério público |
| Subação: 0156 – Investfempe |
| Natureza de Despesa: 4490 - Despesas de capital - investimento |
| Fonte: 1.7.59.107.000 |
| Item da subação: obra de Pedreiras |

A despesa em tela tem compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias, além de adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual nº 12.168, de 19/12/2023, que fixou para a Unidade Orçamentária 07901 - Fundo Especial do Ministério Público - FEMPE, durante o exercício de 2024, **o montante de até R$ 1.120.000,00** para a obra de Pedreiras. Informamos ainda que a PLOA 420/2024, de 25/09/2024, prevê para o exercício de 2025, o montante de até R$ 6.223.000,00 para cobrir despesas com a obra de Pedreiras.

Atenciosamente,

***assinado eletronicamente em 27/11/2024 às 08:54 h (*)***

**TATIANA ALVES DE PAULA**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADORA



**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1658/1694 e-mail: cof@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-SEAF - 49162024

(*) Documento assinado eletronicamente por **RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA** em **19 de Novembro de 2024 às 10:10 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-SEAF-49162024, **Código de Validação**: 8D4FA5BB51.

**Secretaria Administrativo-Financeira**

**DESPACHO-SEAF - 49162024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: 8D4FA5BB51**

**Assunto: Licitação - Construção das Promotorias de Justiça de Pedreiras**
**Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

Encaminhem-se os autos à **Coordenadoria de Orçamento e Finanças**, para informar se há dotação orçamentária suficiente para que seja autorizada a abertura de processo licitatório, visando contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, no valor total estimado de **R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**, conforme solicitação da Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, anexos MEMO DE ENCAMINHAMENTO e TR - PJ DE PEDREIRAS.

Após, à **Assessoria Técnica da Administração**, para análise e manifestação acerca da regularidade processual.

***assinado eletronicamente em 19/11/2024 às 10:10 h (*)***

**RIVEMBERG RIBEIRO DA SILVA**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR DE SECRETARIA


**Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1690/1692 e-mail: saf@mpma.mp.br**

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# Documento Administrativo: DESPACHO-DG - 88652024

(*) Documento assinado eletronicamente por **PAULO GONÇALVES ARRAIS** em **18 de Novembro de 2024 às 16:03 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: DESPACHO-DG-88652024, **Código de Validação**: AB3509B130.

**Diretoria Geral**

**DESPACHO-DG - 88652024**
**( relativo ao Processo 223162024 )**
**Código de validação: AB3509B130**

Assunto: CONTRATOS - TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA
Interessado: Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura/COEA

Trata-se de processo administrativo no qual a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura/COEA por meio do MEMO encaminha para análise, Termo de Referência (TR - PJ DE PEDREIRAS) e ETP - PJ DE PEDREIRAS, referentes à construção da Sede das Promotorias de Justiça da Comarca de Pedreiras/MA, com custo total estimado no valor de **R$ 7.343.955,37** (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos). Informa a Coordenadoria que os preços praticados têm como fonte principal a tabela de serviços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2024.

Ante o exposto, encaminhem-se os autos à **Diretoria da Secretaria A dministrativo-Financeira/SEAF,** para conhecimento e devida instrução junto as unidades administrativas competentes, objetivando o prosseguimento do pedido.

***assinado eletronicamente em 18/11/2024 às 16:03 h (*)***
**PAULO GONÇALVES ARRAIS**
TÉCNICO MINISTERIAL
DIRETOR-GERAL

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ANEXOS TR - PJ DE PEDREIRAS

# ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO

## 1. SUMÁRIO

**1. Sumário ..... 1**
**2. INTRODUÇÃO ..... 2**
**3. CONCEPÇÃO GERAL ..... 3**
**4. ESPECIFICIDADES DO PROJETO ..... 6**
4.1 PISOS – REVESTIMENTOS ..... 6
4.1.1 Piso porcelanato ..... 6
4.1.2 Piso cerâmico ..... 7
4.1.3 Carpete ..... 7
4.1.4 Piso de cimento ..... 7
4.1.5 Concregrama ..... 7
4.1.6 Grama Esmeralda ..... 7
4.2 VEDAÇÕES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS ..... 8
4.2.1 Alvenarias ..... 8
4.2.2 Revestimentos cerâmicos ..... 8
4.2.3 Divisórias em Granito ..... 10
4.2.4 Elementos vazados (cobogós) ..... 10
4.3 TETO – REVESTIMENTOS ..... 10
4.3.1 Laje Pré-Moldada ..... 10
4.3.2 Forro de Gesso Acartonado ..... 10
4.4 BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS ..... 11
4.4.1 Bancadas ..... 11
4.4.2 Soleiras ..... 12
4.4.3 Peitoris ..... 12
4.5 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS – LOUÇAS E METAIS ..... 12
4.6 ESQUADRIAS ..... 14
4.6.1 Esquadrias em Alumínio e Vidro ..... 14
4.6.2 Esquadrias em Alumínio e Vidro (Pele de Vidro) ..... 15
4.6.3 Esquadrias em madeira ..... 15
4.6.4 Esquadria de alumínio ..... 17

4.6.5 Vidro Temperado ..... 17
**5. DIVERSOS ..... 18**
5.1 ESCADA DE MARINHEIRO ..... 18
5.2 CORRIMÃOS ..... 18
5.3 GUARDA-CORPOS ..... 18
**6. COBERTURA ..... 19**
**7. ÁREA EXTERNA ..... 20**
7.1 MURO ..... 20
7.2 ACESSOS ..... 20
**8. ACESSIBILIDADE ..... 21**
**9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ..... 22**
**10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA ..... 22**
**11. CONSIDERAÇÕES FINAIS ..... 23**

## 2. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade determinar os serviços e materiais a serem aplicados na construção do Prédio Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras. Este memorial descritivo, em conjunto com o caderno de especificações técnicas, determina as normas a serem seguidas fielmente para obtenção do objeto final, empregando-se a melhor técnica.

O projeto trata da construção do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras. O prédio objeto da construção apresenta uma área construída total de 749,88m², em um terreno de 2.140,82m² e está situado na Avenida Rio Branco, 723, Centro – Pedreiras/MA. A edificação possui somente pavimento térreo, em construção tradicional, com estrutura de concreto e alvenaria, com cobertura em telha de fibrocimento.

## 3. CONCEPÇÃO GERAL

O projeto foi desenvolvido visando melhorar o atendimento ao público e proporcionar condições adequadas para membros e servidores realizarem suas atividades institucionais.

Após a construção o prédio contará com 08 (oito) gabinetes para promotores, 08 (oito) assessorias, 01 (uma) sala de servidores, 01 (uma) sala de reunião, 01 (um) auditório com 60 lugares, 01 (um) foyer, 01 (um) arquivo, 02 (dois) banheiros acessíveis (um feminino e um masculino), 02 (dois) banheiros coletivos femininos, 02 (dois) banheiros coletivos masculinos, 01 (uma) copa, 01(um) apoio, 01 (uma) área de serviço, 01 (uma) recepção, 01 (uma) sala de segurança/monitoramento, 01 (uma) sala de rack, 01 (um) protocolo, 01 (uma) sala de assistente social, 01 (uma) diretoria e 04 (quatro) circulações principais. Além disso, na área externa, haverá 01 (uma) casa de gás, 01 (uma) casa de bombas, 01 (uma) lixeira, 01 (uma) subestação e 02 (duas) escadas e 02 (duas) rampas para acessar o prédio. A promotoria contará também com 07 (sete) vagas no estacionamento externo e 18 (dezoito) vagas no estacionamento interno, sendo que, em cada estacionamento, haverá 01 (uma) vaga para PCD (Pessoa com deficiência), 01 (uma) vaga para idoso e 01 (uma) vaga para gestante. O acesso ao estacionamento interno será privativo aos promotores e servidores.

A construção terá como proposta a otimização dos espaços e a implantação da linguagem arquitetônica adotada no projeto padrão para as promotorias de justiça, sendo essa padronização a atual identidade do Ministério Público, que está sendo executada nas obras de construção e reforma dos prédios das Promotorias de Justiça em todo o Estado do Maranhão.

O projeto totaliza **714,31m²** de área útil conforme tabela a seguir:

| PEDREIRAS - QUADRO DE ÁREAS: PAVIMENTO TÉRREO | |
|---|---|
| **NOME DO AMBIENTE** | **ÁREA** |
| ENTRADA | 21,65m² |
| RECEPÇÃO | 40,13m² |
| PROTOCOLO | 9,83m² |
| MONITORAMENTO/SEGURANÇA(ACESSO REST.) | 5,49m² |
| ASSISTÊNCIA SOCIAL | 11,20m² |
| DIRETORIA | 12,30m² |
| SALA DE SERVIDORES | 36,16m² |
| SALA DE RACK | 7,05m² |
| ARQUIVO | 9,92m² |
| COPA | 20,92m² |
| ÁREA DE SERVIÇO | 3,89m² |
| CASA DE GÁS | 0,48m² |
| WC ‘COLETIVO MASCULINO – TIPO 01 | 15,36m² |
| WC COLETIVO FEMININO – TIPO 01 | 15,36m² |
| WC ACESSÍVEL MASCULINO | 5,82m² |
| WC ACESSÍVEL FEMININO | 5,82m² |
| CIRCULAÇÃO 01 | 13,09m² |
| REUNIÃO | 16,52m² |
| FOYER | 21,22m² |
| AUDITÓRIO | 90,60m² |
| CONTROLE | 7,33m² |
| WC COLETIVO MASCULINO –TIPO 02 | 12,38m² |

| | |
|---|---|
| WC COLETIVO FEMININO – TIPO 02 | 12,26m² |
| CIRCULAÇÃO 02 | 32,56m² |
| APOIO | 5,33m² |
| CIRCULAÇÃO 03 | 10,16m² |
| GABINETE 01 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 01 | 11,81m² |
| GABINETE 02 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 02 | 11,80m² |
| GABINETE 03 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 03 | 11,80m² |
| GABINETE 04 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 04 | 11,80m² |
| GABINETE 05 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 05 | 11,80m² |
| GABINETE 06 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 06 | 11,80m² |
| GABINETE 07 | 17,07m² |
| ASSESSORIA 07 | 11,80m² |
| GABINETE 08 | 17,06m² |
| ASSESSORIA 08 | 11,81m² |
| CIRCULAÇÃO 04 | 36,40m² |
| CASA DE BOMBAS | 2,04m² |
| LIXEIRA | 2,10m² |
| **TOTAL** | **714,31m²** |

# 4. ESPECIFICIDADES DO PROJETO

O projeto foi desenvolvido com a proposta de consolidar a identidade da instituição, e com o objetivo de trazer ao município uma estrutura adequada para um atendimento de excelência, com base nas necessidades da Promotoria, priorizando sempre a acessibilidade universal.

A concepção do projeto traz todas as soluções projetuais para o alcance destes objetivos, tendo como ponto de partida as linhas retas e as formas retangulares, remetendo a uma linguagem séria, limpa e equilibrada.

Com relação aos serviços a serem realizados e acabamentos a serem utilizados nas fachadas e dependências, seguem as descrições:

## 4.1 PISOS – REVESTIMENTOS

A colocação dos pisos será efetuada de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas e uniformes. A aplicação da argamassa será feita com desempenadeira de aço com dois lados lisos e dois lados denteados. Para estender a argamassa utilizar-se-á o lado liso de maior dimensão, em seguida, com os lados denteados, formar-se-ão cordões que possibilitem o nivelamento dos pisos, recolhendo-se o excesso de argamassa e, sobre os cordões ainda frescos, serão aplicados os pisos, batendo-se um a um. Caso se faça necessário, serão utilizados cortadores e separadores mecânicos para o corte dos ladrilhos.

### 4.1.1 PISO PORCELANATO

Em toda a promotoria, exceto áreas molhadas, será aplicado piso porcelanato retificado natural fosco (antiderrapante) 60x60cm na cor bege, com aplicação dupla no piso e no tardoz da peça exclusivamente com argamassa colante tipo AC-III ou argamassa própria para porcelanato (como a “Argamassa Flexível Portokoll Premium®” ou “Porcelanato Interno Quartzolit®” por exemplo) e rejuntamento flexível para porcelanato na cor marfim, com junta mínima conforme especificado na embalagem.

### 4.1.2 PISO CERÂMICO

Nas áreas molhadas, será aplicado piso cerâmico tipo A 40x40cm, PEI-4, com resistência a manchas de umidade, na cor branca, assentada com argamassa AC-III e rejunte na cor cinza platina. São elas: copa, apoio, banheiros, área de serviço, sala de rack e lixeira.

### 4.1.3 CARPETE

Será aplicado, no auditório, carpete de espessura 6 mm na cor cinza claro. Este deverá ser assentado com cola adesiva em toda a superfície de contato, que deve estar isenta de poeira e regularizada.

### 4.1.4 PISO DE CIMENTO

Será executado calçamento do passeio público, no entorno do prédio em concreto simples com junta de dilatação em PVC a cada 2 m (dois metros);

As vagas de estacionamento reservadas e a pavimentação de circulação do estacionamento serão executados em concreto com tela Q92, com junta de dilatação em PVC a cada 2 m (dois metros).

### 4.1.5 CONCREGRAMA

Será executado o piso tipo concregrama (pisograma) nas vagas universais.

### 4.1.6 GRAMA ESMERALDA

Será aplicada nas áreas de jardins expostas ao sol, a grama em placa do tipo esmeralda. O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

## 4.2 VEDAÇÕES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS

### 4.2.1 ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas em tijolos cerâmicos de 6 ou 8 furos, assentados com argamassa de cimento e areia. As paredes deverão ficar rigorosamente a prumo e em esquadro, e suas alturas devem obedecer às cotas indicadas nos cortes. O encontro de duas paredes será sempre amarrado pelo transpasse alternado dos blocos de ambas as direções.

### 4.2.2 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

O assentamento deverá ser feito de modo que se obtenham fiadas e colunas perfeitas, com juntas alinhadas. Quando necessários os cortes e os furos só poderão ser feitos com equipamento próprio para esta finalidade, de modo a se evitar arranhaduras e/ou emendas. Em caso de seccionamento de ladrilhos ou tijolos, será indispensável o esmerilhamento da linha do corte, de modo a serem conseguidas peças recortadas, com arestas vivas e perfeitas. Não será admitido, em hipótese alguma, o assentamento de peças defeituosas. Será removida, antes do seu endurecimento, toda a argamassa que venha a salpicar a superfície ou extravasar as juntas. A argamassa de assentamento deverá ocupar toda superfície posterior da peça, de modo a se evitar vazios que venham a comprometer a sua total aderência. Na hipótese da FISCALIZAÇÃO constatar este tipo de falha, tal serviço deverá ser refeito, sem ônus para a CONTRATANTE, tantas vezes quanto necessário.

Será aplicado revestimento cerâmico tipo A 40x40cm PEI-4 com resistência a manchas de umidade, na cor branca, assentada com argamassa AC-III e rejunte na cor cinza platina na parede total da copa, do apoio, dos banheiros, sala de rack, área de serviço e lixeira. A cerâmica aplicada na parede deverá ser forçosamente o mesmo modelo aplicado no piso tomando-se o cuidado de paginar o revestimento de parede com o piso.

Serão aplicadas pastilhas de porcelana, 5x5 cm na cor branca, com rejuntamento flexível na cor branca, em todas as fachadas, onde não existem pastilhas de outras cores, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Pastilha NGK ordem real, ref. GR 802 areia Tocantins;

- Pastilha Jatobá ref., JN 6100 branco gelo;
- Pastilha da Atlas, ref. b-2141 duna ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Serão aplicadas pastilhas de porcelana, 5x5 cm na cor azul, com rejuntamento flexível na cor azul, na marquise da entrada e na lateral da mesma, conforme especificado em projeto, com a referência dos seguintes fabricantes:

- Pastilha NGK ordem real, ref. GR 702 azul maranhão;
- Pastilha Jatobá, ref. JN 6806 azul safira;
- Pastilha da Atlas, ref. b-2919 Aracati ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Serão aplicadas pastilhas de porcelana 5x5 cm na cor marrom, com rejuntamento flexível na cor marrom, na fachada da caixa de escada, conforme indicação do projeto, com a referência dos seguintes fabricantes:

- NGK® ordem real, ref. GR 700 marrom colinas;
- Jatobá®, ref. JN 6520 marrom jatobá;
- Atlas®, ref. SG 8430 brita ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

Nas áreas externas, onde houver esquadrias, as pastilhas deverão revestir o vão das mesmas, acima e nas laterais. Além disso, onde não houver peitoril de granito, a parte de baixo do vão também deverá ser revestida de cerâmica.

Nas paredes internas será aplicado revestimento cerâmico esmaltado brilhante, 10x10 cm na cor branca, com rejuntamento flexível na cor cinza platina até a altura de 1,20m, com acabamento em perfil de alumínio anodizado branco tipo “L” que será instalado logo acima do revestimento cerâmico branco e pintura látex acrílica na cor branco gelo, no restante da parede, exceto nos ambientes onde as paredes serão revestidas com a cerâmica 40x40cm (geralmente áreas molhadas), com a referência dos seguintes fabricantes:

- Cerâmica 10x10 Eliane® galeria branco brilhante;

- Cerâmica 10x10 Tecnogress® branco brilhante;
- Cerâmica 10x10 Atlas® Glacial OB5233;
- Cerâmica 10x10 Elizabeth® lux neve brilhante ou outro fabricante com características técnicas equivalentes.

#### 4.2.3 DIVISÓRIAS EM GRANITO

Serão aplicadas divisórias em granito verde Ubatuba com espessura mínima de 30 mm com altura de 1,80 m e posicionada a 0,20 m do piso acabado nas áreas dos banheiros masculinos e femininos, para separação dos boxes.

#### 4.2.4 ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)

Na parede da lixeira e da casa de bombas, conforme projeto, serão assentados cobogós quadriculados em concreto com 4 furos e medidas de 24x24x10 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica na cor branca.

Antes de iniciar o assentamento é necessário verificar se a superfície onde serão apoiadas as peças está nivelada. Caso esta esteja desnivelada, indicamos que seja corrigido, não assentar todos os módulos em uma só fase. É fundamental se respeitar o tempo de secagem da argamassa utilizada (verificar normas técnicas dos produtos).

### 4.3 TETO – REVESTIMENTOS

#### 4.3.1 LAJE PRÉ-MOLDADA

Obedecer rigorosamente ao projeto executivo de estrutura e as normas da ABNT. As lajes aparentes deverão ter acabamento com chapisco, reboco, selador, massa PVA e pintura látex na cor branco neve no mínimo em duas demãos.

#### 4.3.2 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Em todos os ambientes da promotoria, exceto áreas molhadas, casas de gás e bomba, lixeira e entrada, será instalado forro em gesso acartonado removível, na cor branca, placas de 1200x60mm, com perfil de alumínio anodizado branco, conforme planta de paginação de forro constante no projeto arquitetônico.

Nas áreas molhadas, o forro será composto de placas de gesso acartonado estruturado liso, com pintura látex acrílica na cor branco neve e soltura de 5cm.

Já na área de auditório, será instalado forro acústico em placas de drywall, Gypsum ou equivalente, com pintura na cor branca.

O forro deverá apresentar modulação não visível. As placas deverão ser montadas de forma a apresentar uniformidade.

Não se admitirá, em hipótese alguma, o engastamento dos tirantes em tubulações das redes elétrica, hidráulica e ar-condicionado.

É imprescindível a execução de juntas de dilatação dos forros junto a pilares, colunas ou divisórias.

As placas de gesso devem estar perfeitamente curadas, de modo a não promover o surgimento de manchas amarelas.

Nos locais onde existam instalações acima do forro, o forro só poderá ser executado, após a vistoria, testes e aprovação destas instalações.

## 4.4 BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS

### 4.4.1 BANCADAS

Será aplicada bancada em granito preto São Gabriel e Mármore Carrara, com espessura de 20 mm, conforme projeto, com furos para passagem de cabos e suportes metálicos para apoiar as peças, na área da recepção.

Será instalada bancada de atendimento no protocolo, em granito verde Ubatuba, com furos para passagem de cabos, sendo as arestas da bancada todas arredondadas e esquadria em vidro temperado liso incolor 8 mm, com furo para atendimento, instalada acima da bancada, conforme detalhamento de esquadrias.

Será aplicada bancada em granito verde Ubatuba, com espessura de 20 mm, conforme projeto, nas áreas da copa, apoio e banheiros, além de porta-objetos também em granito verde Ubatuba.

### 4.4.2 SOLEIRAS

Serão aplicadas soleiras em granito verde Ubatuba em todas as portas que fazem a divisão de ambientes, com largura de 15 cm nas paredes de alvenaria e largura variável nas paredes de gesso e comprimento de acordo com os vãos das portas, além da área da entrada. Nos casos em que as soleiras de granito estejam em níveis diferentes de um ambiente para o outro, verificar o detalhamento em projeto de chanfro e inclinação da soleira, a fim de evitar obstáculos à acessibilidade.

### 4.4.3 PEITORIS

Será aplicado peitoril em granito verde Ubatuba, espessura de 20 mm, nos vãos de esquadrias em alumínio e vidro, com dimensões e transpasses, pingadeiras (frisos) e caimentos conforme detalhamentos em projeto e quadro de esquadrias.

## 4.5 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS – LOUÇAS E METAIS

Os aparelhos sanitários serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, de acordo com as indicações dos projetos das instalações. O perfeito estado dos materiais empregados será devidamente verificado pela CONTRATADA antes do assentamento, devendo o mesmo responsabilizar-se por eventuais danos que venham a ocorrer no decorrer da obra.

Será aplicado em todos os banheiros bacia Celite® Acesso Confort, Izy Conforto Deca®, Vogue Plus Conforto Deca® ou outro com padrão similar, equipada com botoeira de acionamento elevada para caixa acoplada com fluxo variável, de 3l e 6l de descarga, com assento em Polipropileno da mesma linha do vaso adquirido, invariavelmente na cor branca, com mecanismos de abertura/fechamento que evite ruídos e impactos. A altura final da borda do vaso com assento deverá medir 46cm, de acordo com a ABNT NBR 9050/2020. Deverão ser instaladas duas barras de apoio de 80 cm horizontais e uma barra de apoio de 70 cm vertical, em altura e disposição rigorosamente de acordo com as especificações da norma da ABNT NBR 9050/2020, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, nos banheiros acessíveis.

Será aplicado lavatório de louça branca do tipo coluna suspensa, nos banheiros, referência Deca® L51, Hervy® ref. 340, Icasa® linha Etna IC51 ou similar, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, inclusive ferragens, sifão e torneira de bancada com acabamento cromado, arejador e temporizador automático de aproximadamente 10 segundos acionado por botão referência Deca® Decamatic Eco, Perflex® Permatic DN15, Docol® Pressmatic Benefit ou similar com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO. Nos banheiros acessíveis, as torneiras serão de bancada com acabamento cromado, acionadas por alavancas. Serão aplicadas as barras de apoio do lavatório acessível, conforme ABNT NBR 9050/2020 e especificado no projeto, geralmente com 40cm.

Serão instalados em todos os banheiros, Saboneteira tipo “Dispenser automático” para sabão líquido com capacidade mínima de 800ml, confeccionada em ABS de alta resistência com visor de monitoramento do nível de produto; Dispenser de Papel Toalha interfolhado confeccionado em ABS de alta resistência com visor frontal em acrílico translúcido; Dispenser para Papel Higiênico duplo rolinho (rolo reserva) confeccionado em ABS de alta resistência com visor frontal em acrílico translúcido; Espelho 6 mm para banheiro com 1 (um) metro de altura com a mesma largura da bancada das pias e Espelho 6 mm para banheiro acessível medindo 60x100 cm (LxA), instalado a 90 cm do piso a partir de sua base; porta-objetos de granito, respeitando sempre a profundidade máxima de 25cm; e cabides de inox, locados conforme determinado em projeto.

Na copa, será aplicada Cuba retangular aço inox 40x34x17cm (c x l x h) referência Tramontina, embutida em bancada de granito verde Ubatuba (conforme projeto), com sifão cromado e torneira para bancada com fechamento de 1/4 volta de bancada com bica alta móvel e arejador acabamento cromado, referência Deca® linha link 1196, Perflex® Mesa Clinic 1196, Docol® Linha Nova Benefit, ou similar, com aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO.

Na área de serviço, será aplicado tanque de parede em mármore sintético duplo na cor branca, com torneira para tanque de parede com acabamento cromado e fechamento de 90°, referência Docol® Linha Nova Benefit, Deca® linha link, Perflex® Mesa Clinic 1178.

## 4.6 ESQUADRIAS

### 4.6.1 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO

Serão empregadas janelas tipo correr em alumínio anodizado branco, com fecho tipo “Cremona” e vidro temperado espelhado metálico prata 8mm na dimensão de 1,50x1,40m (duas folhas) e de 2,30x1,40m (04 folhas), até 70cm (setenta centímetros) do piso, com peitoris em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico. Além das folhas de correr, há também folhas fixas, conforme detalhamento em projeto.

Serão empregadas em algumas janelas da edificação, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões e o local de uso, esquadrias do tipo maxim-ar em alumínio anodizado branco e vidro fantasia mini-boreal 4mm, de 80x70cm e 70x70cm, até 2,0m (dois metros) do piso com peitoril em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

Serão empregadas em algumas janelas da edificação, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões e o local de uso (como por exemplo, no foyer e sala de servidores), esquadrias do tipo maxim-ar com bandeira em alumínio anodizado branco e vidro temperado espelhado metálico prata 8mm, até 0,30m do piso com peitoril em granito verde Ubatuba, onde será aplicado no encontro da janela e peitoril uma vedação em poliuretano nas faces internas e externas da esquadria junto a execução de pingadeira na face superior externa do vão da esquadria. A peça em granito do peitoril terá sua aresta chanfrada (externa) e execução de pingadeira na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

### 4.6.2 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO (PELE DE VIDRO)

Será empregada na recepção, verificando-se no projeto arquitetônico as dimensões, uma esquadria do tipo "pele de vidro" (Structural Glazing) utilizando-se perfis em alumínio anodizado branco, sistema de montagem “stick”, referência Alcoa® Cittá Due ou Belmetal® Atlanta II. A esquadria deverá apresentar perfeitas conexões em suas emendas e perfeito esquadro, alinhamento e prumo, desde os montantes. Todo material empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação, podendo ser rejeitadas, a qualquer tempo, as peças não aceitas pela FISCALIZAÇÃO. Todos os perfis utilizados, tais como luvas, colunas, estruturas, montantes, rufos e guarnições, serão rigorosamente do mesmo fabricante e mesma linha, garantindo perfeitos encaixes e estanqueidade.

A fixação dos perfis de montantes, colunas e ancoragens na estrutura de concreto armado será feita por meio de chumbadores metálicos do tipo parabolt, com bitolas adequadas ao esforço a que a esquadria será submetida e segundo a orientação do fabricante. As peças deverão ser identificadas com clareza, de modo a permitir fácil assentamento nos respectivos locais de construção. Após sua colocação, deverão ser devidamente protegidos até o final da obra.

Será aplicado vidro laminado refletivo com 8 mm de espessura total sendo sua composição Silver 20 4 mm+película PVB+Royal Blue 20 4 mm, sendo o lado Royal Blue 20 voltado para o exterior, dando à pele de vidro o aspecto da sua coloração. O vidro será colado exteriormente aos perfis por meio selante estrutural, obedecendo rigorosamente o disposto na Norma ABNT NBR 15.737/09, deixando o espaçamento mínimo previsto pelo fabricante dos perfis entre as lâminas de vidro. O aspecto final da esquadria deverá ser de um espelho alinhado e uniforme, devendo ser realinhadas ou refeitas as peças ou quadros apontados pela FISCALIZAÇÃO.

### 4.6.3 ESQUADRIAS EM MADEIRA

Todas as portas de madeira da obra serão fornecidas em kits, montadas esquadrejadas, com ferragens e fechadura de fábrica, para simples instalação na obra, no vão

previamente preparado e acabado para esse fim, com dimensões prevendo as folgas necessárias. A maioria dos fabricantes estipula a folga de 8 cm na largura e 5 cm na altura, tomando como referência o tamanho da folha da porta.

A folha da porta será em miolo semioca de madeira com espessura final mínima de 35 mm, enchimento em madeira, base com chapa acabada com capa em HDF – High Density Fiberboard (chapa de fibra de alta densidade) Freijó ou Tanganica sempre previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com frisado decorativo dos dois lados da porta. Os batentes (caixas ou marcos) serão em madeira maciça, tingida no mesmo tom do madeirado da porta, com rebaixos para instalação de alizares (ou Guarnições) reguláveis, com perfil de vedação e amortecimento de impacto em todo o perímetro do batente em PVC ou borracha. Os alizares (ou guarnições) serão em madeira maciça, poliuretano ou a combinação destes, com acabamento igual ao batente, reguláveis e capazes de corrigir pequenas irregularidades ou diferenças dimensionais da largura da parede onde for instalada. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas ou outros defeitos. Toda a madeira utilizada na confecção destas esquadrias deverá ser de procedência comprovada e certificada de reflorestamento. Fechadura pré-instalada de fábrica com maçaneta do tipo alavanca e roseta em latão com acabamento acetinado e 2 chaves do tipo “Yale”; e dobradiças em latão 3 ½ x 3’’ com anéis. Será usada a referência dos seguintes fabricantes:

- SINCOL® Linha Creative Porta 204;
- Vert® Linha Decor Suprema;
- Multidoor Coleção Frisos Toque FV-TQ ou equivalente;

A instalação das portas ocorrerá na fase final da obra, com o piso aplicado, paredes acabadas e pintadas. Os “kits” das portas virão de fábrica com travamentos e fixações que garantirão o esquadro dos batentes, sendo então posicionadas nos vãos, alinhadas, aprumadas e niveladas com o auxílio de cunhas que manterão as esquadrias estabilizadas até sua definitiva fixação. No espaçamento entre o batente e a parede será aplicada espuma de poliuretano expandido em pontos inferiores, intermediários e superiores, segundo a

recomendação do fabricante. Somente após a cura completa do poliuretano retirar-se-ão as travas e cunhas e instalar-se-á os alizares, acabamentos de fechadura e arremates.

Excepcionalmente nas portas dos banheiros acessíveis, será instalada chapa em alumínio nas dimensões 90x40cm (l x h) instalada na parte **interna** e inferior da porta para absorver os impactos da cadeira de rodas, e puxador em aço inox tubular Ø 4,0 cm na dimensão de 0,40 m de comprimento fixado a 0,90 m do piso acabado, atendendo o disposto na ABNT NBR 9050/2020. Além disso, as portas deverão possuir o sistema de travamento do tipo alavanca ou do modelo tranqueta de fácil manuseio, que possa ser acionado com o dorso da mão.

### 4.6.4 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

Todas as esquadrias de alumínio serão na cor branca, com pintura eletrostática, com fechadura e elementos de fixação, exceto a de acesso à caixa d'água, que será em alumínio bronze.

### 4.6.5 VIDRO TEMPERADO

Nos acessos das circulações, serão instaladas portas do tipo abrir em vidro temperado liso 10mm, 02 (duas) folhas, na dimensão de 1,50x2,10m sem bandeira e com uma das folhas na dimensão 0,90x2,10m e a outra de 0,60x2,10m, com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação e mola de piso da marca Dorma ou equivalente. Os puxadores serão em tubos de aço inoxidável, acabamento polido, tipo alça de 30cm de altura. Nas duas folhas terá um sistema de fechadura inferior e um superior, além de sinalização visual na cor azul, conforme projeto.

Nos acessos do auditório, serão instaladas portas do tipo abrir em vidro temperado liso (interna) e em vidro temperado espelhado metálico prata 10mm (externa), com 02 (duas) folhas, na dimensão de 1,20x2,10m sem bandeira, com uma das folhas na dimensão 0,90x2,10m e a outra de 0,30x2,10m, com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação e mola de piso da marca Dorma ou equivalente. Os puxadores serão em tubos de aço inoxidável, acabamento polido, tipo alça de 30cm de altura. Nas duas folhas terá um

sistema de fechadura inferior e um superior, além de sinalização visual na cor azul, conforme projeto.

## 5. DIVERSOS

### 5.1 ESCADA DE MARINHEIRO

Serão confeccionadas obedecendo às normas regulamentadoras de segurança do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR18 e NR 12 e projeto de arquitetura. Serão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 5 cm, com gaiola de proteção a 2m de altura da calçada e acabamento em pintura esmalte sintético na cor cinza;

A escada terá largura de 60cm com espaçamento entre as barras horizontais de 25cm a 30cm, devendo estar afastada da estrutura em que é fixada no mínimo 15cm e o corrimão tem que ultrapassar o piso com altura de 1,20m.

### 5.2 CORRIMÃOS

Todos os corrimãos deverão seguir rigorosamente às normas da ABNT, em especial à ABNT NBR 9050:2020, deverão possuir seção circular com diâmetro de 4cm e terão duas alturas: 0,70 m e 0,92 m do piso acabado. Estarão afastados, no mínimo, 4 cm, das paredes e guarda-corpos, e deverão prolongar-se por 30 cm nas extremidades, além de possuir sinalização em Braile informando sobre os pavimentos no início e no final das escadas fixas.

Há corrimãos de inox nas escadas e nas rampas de acesso dos pedestres ao prédio.

### 5.3 GUARDA-CORPOS

Todos os guarda-corpos serão fornecidos e montados por fabricantes especialistas e obedecerão rigorosamente às normas da ABNT, em especial a ABNT NBR 14718:2008 – Guarda-corpos para edificações. Além disso, a FISCALIZAÇÃO deverá ser sempre previamente consultada a fim de aprovar as peças.

O guarda-corpo será de tubo de aço inox no diâmetro de 4 cm e vidro laminado duplo incolor, modelo conforme projeto. Somente podem ser utilizados vidros em

conformidade com a ABNT NBR 7199:2016 – Vidros na construção civil e com a ABNT NBR 14698/2001 – vidro temperado.

## 6. COBERTURA

A execução da cobertura, estrutura e telhamento obedecerão rigorosamente aos projetos, devidamente dimensionados segundo as normas da ABNT aplicáveis ao caso, especificações, detalhes respectivos e manuais técnicos das fornecedoras.

A estrutura da cobertura será de madeira com cobertura em telhas de fibrocimento estrutural Brasilit Maxiplac®, Eternit® Etermax ou equivalente, altura da onda de 125 mm, com esp.=6 mm e inclinação de 9% (5º). Recobrimento longitudinal mínimo de 200 mm e beiral máximo de 800 mm.

Serão aplicados rufos metálicos, nos encontros com as alvenarias, além de peças de acabamento também metálicas, optando sempre pelos acessórios da mesma fabricante das telhas. Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que porventura venham a ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para o CONTRATANTE. O trânsito durante a execução dos serviços deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas, na região dos apoios das telhas. O telhado deverá ficar bem acabado e com o telhamento perfeitamente alinhado.

As calhas de concreto, que recebem o volume de águas pluviais, serão impermeabilizadas com manta asfáltica com lâmina central e terminação superficial de polietileno de alta densidade de espessura mínima de 4 mm, aplicada a fogo, com auxílio de maçarico. Serão impermeabilizadas as paredes até a altura de 400 mm acima do nível de fundo da calha. Após a impermeabilização, será aplicada a camada separadora (filme de polietileno ou papel Kraft) sobre a superfície horizontal e executada argamassa de proteção mecânica de cimento e areia peneirada, traço 1:3 em volume e espessura de 3,0 cm no mínimo. Deverá ser obedecida rigorosamente as exigências do fabricante quanto aos recobrimentos laterais mínimos.

## 7. ÁREA EXTERNA

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina e de acordo com as cores indicadas, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Deverá ser eliminada toda a poeira da superfície, tomando-se cuidados especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até a completa secagem da pintura. Cada nova demão de tinta deverá obedecer ao intervalo entre demãos determinado pelo fabricante.

### 7.1 MURO

O muro será acabado com revestimento texturizado a base de resina acrílica, com 2 demãos na cor branco neve, com aplicação prévia de selador e emassamento em duas demãos de massa acrílica. Será aplicada pingadeira de concreto em toda a extensão do muro, conforme projeto arquitetônico.

No muro frontal do prédio será instalado também gradil Nylofor 3D, malha 20 x 5 mm, diâmetro 5 mm 250 x 243 cm, pintura branca, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60 m) e acessórios.

### 7.2 ACESSOS

O portão de acesso do público será do tipo correr, dimensões 1,20x2,30m, de Nylofor 3D, com tubo retangular metalon 60 x 40 mm galvanizado, com 01 (uma) demão de anticorrosivo e pintura com 02 (duas) demãos em esmalte sintético a base d'água na cor branca e acabamento brilhante, além de ferrolhos e rodízios na cor branca.

O portão de acesso dos carros será do tipo correr, dimensões 4,00x2,50m, de Nylofor 3D, com tubo retangular metalon 60 x 40 mm galvanizado, com 01 (uma) demão de anticorrosivo e pintura com 02 (duas) demãos em esmalte sintético a base d'água na cor branca e acabamento brilhante, além de ferrolhos e rodízios na cor branca.

## 8. ACESSIBILIDADE

Será executado o projeto de acessibilidade, respeitando-se rigorosamente as prescrições da norma ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, e da norma ABNT NBR 16537:2024 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

Será instalado sobre o piso em porcelanato, piso tátil de alerta e direcional em PVC na cor azul, de dimensões 25x25 cm e fixados com cola adesiva do tipo PU40, de acordo com as instruções do fornecedor, na recepção do prédio e na entrada, conforme projeto arquitetônico de sinalização, e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2024.

Na área externa será aplicado piso tátil de alerta e direcional em concreto pigmentado na cor azul, já de fábrica, instalados integrados ao piso, de acordo com as instruções do fornecedor, desde a calçada até a porta de entrada principal, conforme projeto arquitetônico de sinalização, e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050:2020 e ABNT NBR 16537:2024.

Nos degraus de escadas, deverá ser colocada a sinalização visual, aplicada aos pisos e espelhos em suas bordas laterais, em cor contrastante com o piso adjacente, antiderrapante e fotoluminescente, conforme marcado em projeto.

Serão instaladas placas táteis em acrílico, com caracteres em relevo e braile, nas portas e/ou lateral das portas, indicando o nome das salas, de acordo com a ABNT NBR 9050:2020 e com o projeto arquitetônico.

Será instalado alarme audiovisual no portão de entrada/saída dos carros.

Serão instalados alarmes de emergência audiovisual sem fio nos banheiros acessíveis, com botões de acionamento posicionados ao lado da bacia sanitária e chuveiro e próximo ao lavatório.

Serão instaladas barras de apoio em tubo de aço inox nas paredes próximas às bacias sanitárias e os lavatórios acessíveis, de acordo com o projeto arquitetônico e as determinações da ABNT NBR 9050:2020.

Na parte interna da edificação, onde houver desnível, esse deverá ser vencido conforme determinações da ABNT NBR 9050:2020, inclusive com a instalação de soleiras inclinadas ou chanfradas, conforme detalhe em projeto.

Todas as áreas reservadas para cadeira de rodas deverão possuir a devida marcação do símbolo internacional de acesso – SIA, que consiste em um pictograma branco sobre fundo azul (referência Pantone 2925C), conforme ABNT NBR 9050/2020 e projeto.

Todas as portas de vidro deverão ser demarcadas com faixas de sinalização visual contínua emoldurando-as e também na horizontal, em ambos os lados, com 5 cm de largura e comprimento conforme detalhamento em projeto.

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte hidrossanitária.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições dos projetos de instalações elétricas, lógica e telefonia, e as recomendações descritas no caderno de especificações da parte de instalações elétricas, de lógica e telefonia.

Não serão aceitas, em hipótese alguma, instalações em eletrodutos flexíveis embutidos, sendo obrigatório o uso de eletrodutos rígidos de PVC rosqueável autoextinguível, obedecendo rigorosamente os diâmetros nominais descritos em projeto.

Toda instalação de voz e dados será composta de cabeamento estruturado metálico UTP CAT 6 (4 pares) com a tubulação de interligação em PVC rígida e com caixas

de passagem conforme projeto. A distribuição horizontal dos cabos lógicos (dados) se fará a partir do patch panel, no interior do Rack utilizando-se cabo UTP – 4 pares, categoria 6, na cor vermelha.

Em todos os pontos de trabalho (dados), deverão ser previstas tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea), de forma a atender as necessidades do "layout". A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A. Para a rede estruturada, utilizar tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea) na cor marfim, inclusive as tomadas no patch panel.

## 11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços serão executados por profissionais habilitados, devidamente registrados nos respectivos órgãos de classe e categoria, além de documentadas todas as etapas com ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e/ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).

Para a execução da obra, a CONTRATADA fornecerá todos os materiais, toda a mão de obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos.

O presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da CONTRATADA, indicando apenas as condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos, este memorial descritivo e ao caderno de especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da FISCALIZAÇÃO. Em caso de dúvida quanto a interpretação de algum desses documentos, ou ainda na ausência de alguma informação, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

O prédio deverá ser entregue completamente limpo, interna e externamente, com todas as instalações em perfeito funcionamento. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.

Todos os vidros, espelhos, aparelhos sanitários e equipamentos de cozinha, azulejos, cerâmicas, granitos, cimentados, etc., serão cuidadosamente lavados, devendo quaisquer vestígios de tintas ou argamassas serem completamente removidos, deixando as superfícies perfeitamente limpas, sob pena de serem refeitas e/ou substituídas.

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – Procuradoria Geral de Justiça.

São Luís, 23 de outubro de 2024.

*(Assinado eletronicamente)
**GEORGE BRITO BALBY**
*Coordenador – Engenheiro Civil*
*CREA – 110019464-9*

ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:46:50 -03'00'

*(Assinado eletronicamente)
**ISADORA DA ROCHA MONTE**
*Analista Ministerial – Arquiteta e Urbanista*
*CAU – A91191-7*

# ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 1. SUMÁRIO

**1. Sumário ..... 1**
**2. PRELIMINARES ..... 8**
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES ..... 8
2.1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 8
2.1.2 SEGUROS, LICENÇAS, TAXAS E PLACAS ..... 9
2.1.3 EPI / PCMAT / PCMSO ..... 10
2.1.4 FISCALIZAÇÃO ..... 18
2.1.5 DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES ..... 19
**3. MATERIAIS BÁSICOS ..... 20**
3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 20
3.2 AÇO PARA CONCRETO ARMADO ..... 21
3.2.1 BARRAS DE AÇO CLASSE A E AÇOS COMUNS OU AÇOS DOCES ..... 21
3.2.2 BARRAS E FIOS DE AÇO CLASSE B ..... 21
3.3 CIMENTO ..... 21
3.3.1 CIMENTO BRANCO ..... 21
3.3.2 CIMENTO PORTLAND COMUM ..... 21
3.4 AREIA ..... 22
3.4.1 PARA ARGAMASSA DE ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS ..... 22
3.4.2 PARA REBOCOS DE ACABAMENTO ESMERADO ..... 22
3.4.3 PARA CONCRETO ..... 22
3.4.4 ENSAIOS DE ACORDO COM OS MÉTODOS ..... 22
3.5 AGREGADOS GRAÚDOS (NATURAIS) ..... 23
3.6 BRITA ..... 23
3.7 CASCALHO OU SEIXO ROLADO ..... 23
**4. INSTALAÇÃO DA OBRA ..... 24**
4.1 INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS ..... 24
4.2 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO ..... 25
4.3 LOCAÇÃO ..... 25

4.4 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO ..... 26
**5. MOVIMENTO DE TERRA ..... 26**
5.1 PREPARO DO TERRENO ..... 26
5.2 ESCAVAÇÃO ..... 26
5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DO TERRENO ..... 26
5.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL ..... 27
5.3 ATERRO MANUAL ..... 27
5.4 TRANSPORTE ..... 28
**6. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ..... 28**
6.1 EXECUÇÃO DO CONCRETO ARMADO ..... 28
6.2 CONCRETO ..... 28
6.3 RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO ..... 29
6.4 TRABALHABILIDADE ..... 29
6.5 MATERIAIS CONSTITUINTES ..... 29
6.5.1 AGLOMERANTES ..... 30
6.5.2 AGREGADOS ..... 30
6.5.3 ÁGUA ..... 31
6.5.4 ADITIVOS ..... 32
6.6 AMASSAMENTO DO CONCRETO ..... 32
6.6.1 AMASSAMENTO MANUAL ..... 32
6.6.2 AMASSAMENTO MECÂNICO ..... 32
6.7 FÔRMAS E ESCORAMENTO ..... 33
6.8 ARMADURAS ..... 34
6.9 TRANSPORTE DO CONCRETO ..... 34
6.10 LANÇAMENTO DO CONCRETO ..... 35
6.11 ADENSAMENTO ..... 36
6.12 JUNTAS DE CONCRETAGEM ..... 36
6.13 CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS ..... 37
6.14 RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO ..... 37
6.15 EQUIPAMENTOS ..... 38
6.16 ENSAIOS E TESTES ..... 38
6.17 ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA ..... 39
6.17.1 ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA ..... 39
6.18 DISPOSIÇÕES DIVERSAS ..... 39
6.19 LAJES PRÉ-MOLDADAS ..... 41

**7. ALVENARIA ..... 42**
7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS - ALVENARIA ..... 42
7.2 ALVENARIA DE TIJOLOS OU BLOCOS CERÂMICOS ..... 43
7.3 VÃO DE ESQUADRIA ..... 45
7.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ..... 45
7.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS ..... 45
7.5.1 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTES E RODAPÉS: ..... 45
7.5.2 PLATIBANDA ..... 46
7.5.3 ANDAIMES ..... 46
7.5.4 INSTALAÇÕES ..... 46
7.6 INSPEÇÃO ..... 46
7.7 LOCAÇÃO ..... 46
7.8 PRUMO DA PAREDE ..... 46
7.9 NÍVEL ..... 47
7.10 ALVENARIA DE PEDRA ..... 47
**8. COBERTURA ..... 48**
8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 48
8.2 ESTRUTURA DO TELHADO ..... 48
8.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA ..... 48
8.2.2 TELHAMENTO ..... 48
8.3 RUFOS ..... 48
**9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DE LÓGICA ..... 49**
9.1 OBJETIVO ..... 49
9.2 NOMENCLATURAS E ABREVIAÇÕES DO DOCUMENTO ..... 49
9.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS ..... 49
**10. REDE ELÉTRICA ..... 50**
10.1 QUADROS E CIRCUITOS ..... 51
10.2 ELÉTRICA DE INFORMÁTICA ..... 52
**11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ..... 52**
11.1 CONDUTORES ELÉTRICOS ..... 52
11.2 CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE PVC) ..... 52
11.3 CABOS SINGELOS/MÚLTIPLOS COM ISOLAÇÃO E DUPLA COBERTURA EM PVC ..... 53
11.4 TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA ..... 54
11.5 IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CABOS ..... 55

11.6 TOMADAS E PLUGUES DE ENERGIA ..... 56
11.7 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ..... 56
11.8 ILUMINAÇÃO ..... 56
11.9 QUADROS ELÉTRICOS ..... 59
11.10 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E MANOBRAS ..... 62
11.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS). ..... 63
11.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA). ..... 64
**12. IDENTIFICAÇÃO ..... 65**
**13. TESTES ..... 65**
**14. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – DADOS E VOZ ..... 65**
14.1 REDE DE DADOS ..... 65
14.1.1 RACK METÁLICO – EQUIPAMENTOS ATIVOS ..... 66
14.2 REDE DE TELEFONIA – VOZ ..... 67
14.3 IDENTIFICAÇÃO ..... 67
**15. GERÊNCIA DO PROJETO ..... 68**
**16. GARANTIA ..... 68**
**17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ..... 68**
17.1 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS ..... 68
17.1.1 MEDIDORES OU HIDRÔMETROS ..... 68
17.1.2 LIMITADORES OU PENA D'ÁGUA ..... 69
17.1.3 CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO ..... 69
17.1.4 CAIXAS DETENTORAS ..... 70
17.1.5 CAIXAS SIFONADAS ..... 71
17.1.6 FOSSAS ..... 71
17.1.7 EFLUENTES ..... 72
17.1.8 RALOS ..... 72
17.1.9 TUBOS E CONEXÕES ..... 72
**18. SERVIÇOS – NORMAS DE EXECUÇÃO ..... 74**
18.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA – CONDIÇÕES GERAIS ..... 74
18.2 CISTERNA ..... 75
18.2.1 TUBOS PARA CISTERNA ..... 75
18.3 TUBULAÇÃO ..... 75
18.3.1 PVC ..... 76
18.3.2 JUNTAS SOLDADAS ..... 77
18.3.3 JUNTAS ROSQUEADAS ..... 77

18.3.4 JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA ..... 78
18.4 BOMBAS ..... 78
18.5 TESTES ..... 79
18.5.1 ESTANQUEIDADE À PRESSÃO INTERNA ..... 79
18.5.2 Determinação das condições de funcionamento dos pontos de água. ..... 79
18.5.3 ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO ..... 80
18.6 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO ..... 80
18.6.1 CONDIÇÕES GERAIS: ..... 80
18.6.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ..... 81
18.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS ..... 81
18.7.1 TUBULAÇÕES ..... 81
18.7.2 TUBULAÇÃO DE PVC ..... 83
18.7.3 PROTEÇÃO ..... 83
18.7.4 TESTES ..... 83
18.7.5 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO ..... 83
18.7.6 VENTILAÇÃO ..... 84
**19. IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 84**
**20. TECNOLOGIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 85**
20.1 QUALIDADE DE MATERIAIS E SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 85
20.2 QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 86
20.3 QUALIDADE DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO ..... 86
20.4 FISCALIZAÇÃO ..... 86
20.5 PRESERVAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 87
**21. SUPERFÍCIES A IMPERMEABILIZAR ..... 87**
**22. MATERIAIS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES ..... 87**
22.1 MATERIAIS ..... 87
22.2 SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO ..... 87
22.2.1 INTRODUÇÃO ..... 87
22.2.2 APLICAÇÃO DE MANTAS ASFÁLTICAS ..... 88
22.2.3 PROCESSO DE APLICAÇÃO DE MANTA AUTO-ADERENTE ..... 90
22.3 CUIDADOS ESPECIAIS PARA TODOS OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO ..... 90
22.4 ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ..... 91
22.5 PROTEÇÃO MECÂNICA ..... 92
22.6 TIPO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A UTILIZAR ..... 92
**23. SERRALHERIA ..... 92**

23.1 ESQUADRIAS DE FERRO ..... 94
23.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO. ..... 95
**24. REVESTIMENTOS ..... 97**
24.1 ARGAMASSA ..... 97
24.1.1 PREPARO E DOSAGEM ..... 97
24.1.2 TRAÇOS (EM VOLUME) ..... 98
24.1.3 RECOMENDAÇÕES ..... 99
24.1.4 CHAPISCO ..... 100
24.1.5 EMBOÇO ..... 100
24.1.6 REBOCO. ..... 100
24.2 CERÂMICA ..... 100
**25. PAVIMENTAÇÃO ..... 101**
25.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA ..... 101
25.2 CIMENTADO (Rústico) ..... 102
25.3 LASTRO DE CONCRETO ..... 103
25.4 BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO ..... 103
25.5 PLACAS CERÂMICAS (porcelanatos e pisos cerâmicos) ..... 104
**26. CARPINTARIA E MARCENARIA ..... 105**
26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA ..... 105
26.1.1 BATENTES (ADUELAS, CAIXILHOS) ..... 106
26.1.2 GUARNIÇÕES ..... 106
26.1.3 FOLHAS ..... 107
**27. FORROS ..... 107**
27.1 FORRO DE PVC ..... 107
27.2 Especificações técnicas: ..... 107
27.2.1 Nivelamento. ..... 107
27.2.2 Instalação. ..... 108
27.2.3 Sustentação. ..... 108
27.2.4 Colocação do forro. ..... 108
**28. PINTURAS ..... 108**
28.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE ..... 110
28.1.1 SOBRE REBOCO ..... 110
28.1.2 SOBRE MADEIRA ..... 110
28.1.3 SOBRE FERRO ..... 111
28.1.4 SOBRE AÇO GALVANIZADO OU METALIZADO A ZINCO. ..... 111

28.2 EMASSAMENTO DA SUPERFÍCIE ... 111
28.2.1 ACABAMENTO INTERNO LISO (MASSA CORRIDA PVA OU ACRÍLICA) ... 111
28.2.2 ACABAMENTO EXTERNO LISO (MASSA ACRÍLICA) ... 111
28.2.3 ACABAMENTO LISO EM MADEIRA (MASSA A ÓLEO OU ACRÍLICA) ... 112
28.3 PINTURA A CAL ... 112
**29. PINTURAS SINTÉTICAS ... 112**
29.1 TINTA LATEX (PVA) ACETATO DE POLIVINILA ... 112
29.2 TINTA 100% ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU FOSCO. ... 113
29.3 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, FOSCO OU A ÓLEO BRILHANTE. ... 113
29.4 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE OU FOSCO OU VERNIZ COPAL. ... 113
**30. VIDRAÇARIA ... 113**
30.1 VIDROS ESPECIAIS ... 114
**31. SERVIÇOS COMPLEMENTARES ... 116**
31.1 PAISAGISMO E AJARDINAMENTO ... 116
31.1.1 COBERTURA VEGETAL. ... 116
31.1.2 EXECUÇÃO ... 116
31.1.3 ADUBAÇÃO ... 116
31.1.4 PLANTIO DE GRAMA ... 116
31.1.5 PLANTIO DE ARBUSTOS ISOLADOS ... 117
31.1.6 IRRIGAÇÃO ... 118
31.1.7 CONSERVAÇÃO ... 118
31.1.8 OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES ... 119
31.2 MUROS ... 119
31.3 LIMPEZA GERAL ... 119
31.3.1 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO ... 119
31.3.2 FERRAGENS E METAIS ... 119
31.3.3 VIDROS ... 119
31.3.4 APARELHOS SANITÁRIOS ... 119
31.3.5 DE ILUMINAÇÃO ... 120
31.3.6 PÁTIOS, PASSEIOS, ACESSOS ... 120
**32. RECEBIMENTO DA OBRA ... 120**
32.1 RECEBIMENTO PROVISÓRIO ... 120
32.2 RECEBIMENTO DEFINITIVO ... 121

# 2. PRELIMINARES

## 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1.1 DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente caderno de especificações técnicas, acompanhado dos desenhos dos projetos, detalhes, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, farão parte integrante do contrato, valendo como se no contrato efetivamente transcritos o fossem.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com as normas estabelecidas nestas Especificações Técnicas, bem como as normas técnicas vigentes.

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos nas presentes Especificações Técnicas, a **CONTRATADA** se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A direção geral da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil ou Arquiteto, devidamente registrado no Conselho de Classe e auxiliado por um Mestre de Obras, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE (PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA)** e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à **CONTRATADA** fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, empregar mão de obra capaz, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e empregados, visando assegurar a conclusão das obras no prazo fixado.

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a serem executados, se achar conveniente dentro dos limites previstos em lei.

Em hipótese alguma, poderá a **CONTRATADA** alegar desconhecimento das cláusulas e condições destas especificações, do caderno de encargos, bem como das exigências expressas nos projetos e Normas da ABNT.

Antes do preparo da proposta, o concorrente deverá visitar o local das obras e tomar conhecimento dos serviços e obras do Contrato.

Iniciadas as obras, deve a **CONTRATADA** conduzi-las contínua e regularmente, dentro do cronograma estabelecido.

Ocorrido qualquer atraso nas etapas programadas, poderá a **FISCALIZAÇÃO** ordenar o aumento de horário de trabalho, cabendo à **CONTRATADA** os ônus ou eventuais prejuízos daí decorrentes.

### 2.1.2 SEGUROS, LICENÇAS, TAXAS E PLACAS

Correrá por conta exclusiva da **CONTRATADA** a responsabilidade de quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pela **CONTRATANTE**, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados ainda que ocorridos na via pública.

É a **CONTRATADA** obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem assim atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, energia elétrica, que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas a **CONTRATANTE**.

A observância de leis, regulamentos e posturas que se refere o item precedente, abrange também, as exigências do CREA e do CAU, especialmente no que se refere à

colocação de placas contendo os nomes do responsável técnico pela execução das obras, do autor ou autores dos projetos, tendo em vista as exigências dos registros no CREA/MA e CAU/BR.

Nenhuma obra deverá ser iniciada antes que seja anotado o Contrato, e ART's de execução no CREA ou CAU, registrada a obra no INSS com obtenção do CEI, entregue a FISCALIZAÇÃO o PCMAT e o PGRS e afixadas às placas da obra.

Mandará a **CONTRATADA** afixar placas relativas à obra, dentro dos padrões, recomendados por posturas legais, em local bem visível, e com os dizeres recomendados pela **FISCALIZAÇÃO**, bem como placa indicativa da empresa contendo no mínimo as informações de nome e CNPJ da empresa, **CONTRATANTE**, obra e os responsáveis técnicos com respectivas inscrições no CREA e/ou no CAU, conforme dimensões e modelos definidos nos anexos 4 e 5 destas especificações.

### 2.1.3 EPI / PCMAT / PCMSO

#### 2.1.3.1 EPI (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)

A **CONTRATADA** é obrigada a fornecer aos empregados o EPI adequado ao uso e em perfeito estado de funcionamento e conservação, treinar o empregado quanto ao seu uso adequado e tornar obrigatório seu uso.

O EPI, além de proteger o trabalhador contra os agentes ambientais inerentes ao processo, deve ser confortável conforme preceitua o item 9.3.5.5, alínea "a", da NR-09 da Portaria SSST N°. 25, de 29/12/94.

Todo EPI deverá apresentar, em caracteres indeléveis e bem visíveis o nome comercial da empresa fabricante ou importador e o nº do CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO).

Recomenda-se que, ao adquirir um EPI, o empregador exija do fabricante a cópia do CA do EPI, e também a cópia do CRF (CERTIFICADO DO REGISTRO DE FABRICANTE) ou CRI (CERTIFICADO DE REGISTRO DE IMPORTADOR).

Citamos abaixo os EPI´s mínimos a serem usados nas obras de acordo com os serviços em execução:

- Luva de Borracha;
- Luva de Raspa;
- Bota de Borracha;
- Botinha de Couro;
- Capacete;
- Cinto de segurança.

Além das exigências destes equipamentos, há a necessidade da existência no canteiro de extintores de incêndio tipo pó químico e CO2, bem como uma farmácia para primeiros socorros.

### 2.1.3.2 PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT

Portaria SSST N°4, de 04/07/95, que alterou a redação dada a NR 18 da Portaria SSMT Nº 17, de 07/07/83.

PCMAT é definido como sendo um conjunto de ações, relativas à segurança e saúde do trabalho, ordenadamente dispostas, visando à preservação da saúde e da integridade física de todos os trabalhadores de um canteiro de obras, incluindo-se terceiros e o meio ambiente.

De conformidade com a legislação, a elaboração do PCMAT compreende:

a) Memorial sobre as condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;

Para que se atenda esse item ele deve conter:

a.1) A identificação da **CONTRATADA** e as principais empresas envolvidas com endereço da sede, CEP, CNPJ, telefone, principais responsáveis técnicos, etc.;

a.2) A descrição da obra, levando-se em consideração suas características básicas e dimensões, como por exemplo o tipo de edifício, o número de pavimentos, a área total construída, a área do terreno, a área projetada na planta, etc.;

a.3) Elaboração de croqui com a localização indicando os limites do terreno, propriedades vizinhas, vias de acesso, cursos d'água, etc.;

a.4) Definição de cronograma para as etapas da obra, incluindo número de trabalhadores previsto para cada uma das fases;

a.5) A previsão em cronograma da instalação e permanência de máquinas, equipamentos e veículos de porte;

a.6) A identificação dos riscos ambientais por etapa e por função/atividade, considerando, principalmente, o agravamento do risco nas mudanças de fases da obra (Exemplo – pedreiro trabalhando sobre andaime suspenso; carpinteiro trabalhando na periferia da laje);

b) Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;

O projeto das proteções, segundo alguns especialistas, cabe ao Engenheiro de Segurança, que definirá quais tipos de proteções coletivas serão necessárias e quando deverão ser implantadas. O projeto de construção, propriamente dito, será de competência do Engenheiro Civil e será elaborado com detalhes arquitetônicos e estruturais da construção, além de outros quesitos de sua responsabilidade.

c) Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;

d) Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;

Este cronograma deve ser executado atendendo as seguintes recomendações:

d.1). Ter perfeita correspondência com os cronogramas relativos às etapas/ fases da obra, quantidade de trabalhadores e a instalação e permanência de máquinas, equipamentos e veículos de porte na obra;

d.2). Indicar, para os equipamentos e sistemas de proteção coletiva que forem projetados, quando deverão ser instalados e, também, o período em que permanecerão nos locais/atividades;

d.3). Indicar tarefas de manutenção e de inspeções para os equipamentos e sistemas de proteção coletiva (principalmente os que devem ser utilizados em emergência, como os extintores de incêndio, por exemplo). Esse mesmo procedimento deverá repetir-se para máquinas, equipamentos e veículos de porte em atividade na obra.

e) Layout inicial do canteiro da obra, inclusive, previsão do dimensionamento das áreas de vivência;

Recomenda-se indicar em croquis (preferencialmente em escala) a situação inicial (que, em geral, é provisória, nos primeiros meses da obra) das áreas de vivência que corresponda ao cronograma da obra. No layout devem constar, também, as áreas de acesso e de circulação de veículos pesados, área para instalação de degraus e elevadores de materiais e de passageiros, áreas de administração e almoxarifado.

f) Programa educativo, contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária;

g) Programa de treinamento e exercícios específicos, como os de prevenção e combate a incêndio e treinamentos periódicos sobre segurança do trabalho, conforme determina o item 18.28.1 da NR-18.

Este programa, tanto quanto o PPRA e o PCMSO, não necessita de registro prévio ou homologação, porém, conforme dispõe o item 18.3.12, ele deverá ficar no estabelecimento (obra) à disposição do órgão regional do MTE.

A exigência quanto a sua implantação obedece a um cronograma que estabelece sua obrigatoriedade:

- A partir de 07/07/95 a todas as obras com canteiros que possuam mais de cem trabalhadores;
- A partir de 07/07/96 a todas as obras com canteiros que possuam mais de cinquenta trabalhadores;
- A partir de 07/07/97 a todas as obras com canteiros que possuam mais de vinte empregados.

É importante que se compreenda que as obras que não tiverem atingido o número mínimo de trabalhadores que as obrigue a implantar o PCMAT, devem elaborar o PPRA, conforme determina a NR-9 (Portaria SSST N° 25, de 30/12/94).

Salientamos que o PCMAT nada mais é do que um PPRA para as obras de construção civil no qual, além da necessidade de enfoque dos riscos ambientais, enfatizem-se os riscos inerentes às atividades da indústria da construção.

O PCMAT deve ser elaborado e executado, segundo a norma, por profissionais legalmente habilitados em segurança do trabalho, que são os técnicos de segurança do trabalho e os Engenheiros de segurança do Trabalho, guardadas as devidas atribuições funcionais de cada um deles.

Quanto à execução do PCMAT esta é de competência exclusiva do Engenheiro da Obra.

Cabe ressaltar que, em conformidade com o item 18.3.3 da NR-18, a responsabilidade pela elaboração, bem como a implementação do PCMAT nos estabelecimentos é da **CONTRATADA**.

Não se pode esquecer a responsabilidade solidária entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, conforme dispõe o item 1.6.1 da NR-1, e que, os engenheiros respondem, tanto nas questões técnicas como nas questões de ética, ao Conselho Regional de Engenharia

e Agronomia – CREA, isso significa, também, que proprietários, diretores, responsáveis técnicos (incluindo técnicos e engenheiros de segurança), poderão ser responsabilizados civil e criminalmente pelo Ministério Público, seja por periclitação de vida ou pelo simples descumprimento de normas de segurança.

2.1.3.3 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL – PCMSO

Portaria SSST Nº. 24, de 29/12/94 e Portaria SSST Nº. 8, de 08/05/96, que alterou a redação dada a NR-07, da Portaria N° 3.214, de 08/06/78 que regulamentou os artigos 168 e 169 da Seção V do Capítulo V do Título II da CLT.

Todas as empresas que possuam empregados, independentemente do tamanho e grau de risco, desde que regidos pela CLT, são obrigadas a implantar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

O Ministério do Trabalho, através da SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho) entende que "todos os trabalhadores devem ter o controle de sua saúde de acordo com os riscos a que estão expostos. Além de ser uma exigência legal prevista no artigo 168 da CLT, está respaldada na convenção 161 da Organização Internacional do Trabalho – OIT, respeitando princípios éticos, morais e técnicos".

A Responsabilidade pela implementação desse programa é única e total da **CONTRATADA**, devendo ainda zelar pela sua eficácia e custear despesas, além de indicar Médico do trabalho para coordenar a execução do programa.

No caso dos trabalhadores temporários, o empregador responsável pelo PCMSO é a empresa **CONTRATADA** para fornecer mão de obra temporária.

Excetuam-se da obrigatoriedade de indicar Médico Coordenador desse Programa as Empresas:

a) Grau de risco 1 e 2 (conforme NR-04) que possuam até 25 (vinte e cinco) funcionários;

b) Grau de risco 3 e 4 com até 10 (dez) funcionários;

c) Empresas de Grau de risco 1 e 2 que possuam de 25 (vinte e cinco) a 50 (cinquenta) funcionários, poderão estar desobrigadas de indicar Médico Coordenador, desde que essa deliberação seja concedida através de negociação coletiva;

d) Empresas de Grau de Risco 3 e 4 que possuam de 10 (dez) a 20 (vinte) funcionários poderão estar desobrigadas de indicar médico coordenador desde que essa deliberação seja concedida através de negociação coletiva.

Todos esses aspectos poderão, entretanto, ser alterados caso haja deliberação, nesse sentido, da Delegacia Regional do Trabalho. O Delegado poderá determinar a necessidade da empresa indicar Médico Coordenador com base no parecer técnico dos agentes de inspeção do trabalho.

A SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho) entende que as empresas desobrigadas de possuir Médico Coordenador deverão realizar os exames, através de um médico que, para a realização dos mesmos, deverá necessariamente conhecer o local de trabalho.

Sem a análise do local de trabalho, será impossível uma avaliação adequada da saúde do trabalhador.

Para estas empresas recomenda-se que o PCMSO contenha minimamente:

a) Identificação da empresa: razão social, CNPJ, endereço, ramo de atividade, grau de risco, número de trabalhadores distribuídos por sexo, horário de trabalho e turno;

b) Identificação dos riscos existentes;

c) Plano anual de realização dos exames médicos, com programação dos exames clínicos e complementares específicos para os riscos detectados, definindo-se explicitamente quais os trabalhadores ou grupos de trabalhadores serão submetidos a que exames e quando.

De acordo com a SSST (Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho), “O Médico Coordenador do Programa deve possuir, obrigatoriamente, especialização em Medicina do Trabalho, isto é, aquele portador de certificado de conclusão de curso de especialização em Medicina do Trabalho em nível de pós-graduação, ou portador de certificado de Residência Médica em área de concentração em saúde do trabalhador, ou denominação equivalente, reconhecida pela Comissão Nacional de Residência Médica do Ministério da Educação, ambos ministrados por Universidade ou Faculdade que mantenham curso de Medicina conforme item 4.4 da NR-04, com redação da portaria N° 11 de 17/09/90 da DSST.

O Médico Coordenador não precisa, necessariamente, executar as ações previstas no planejamento.

Suas atribuições determinam que a ele compete:

a) Realizar os exames médicos, ou encarregá-los a profissional médico familiarizado com os princípios da patologia ocupacional e suas causas, bem como com o ambiente, as condições de trabalho e os riscos a que está ou será exposto cada trabalhador da empresa a ser examinado;

Para que seja atendido esse critério é necessário que o Médico tenha acesso à Análise de riscos por função ou Atividade, que é uma das etapas do PPRA. Fundamentais para início dos trabalhos do PCMSO.

b) Se encarregar dos exames complementares previstos nos itens, quadros e anexos existentes, na NR-07, profissionais e/ou entidades devidamente capacitados, equipados e qualificados;

O PCMSO é de responsabilidade técnica do Médico Coordenador e não da entidade ou empresa a qual este possa estar vinculado.

O programa deve observar, como objetivo, a preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores.

O mínimo que se requer do programa é um estudo "*In loco*" para reconhecimento prévio dos riscos ocupacionais existentes. O reconhecimento de riscos deve ser feito através de visitas aos locais de trabalho para análise do (s) processo (s) produtivo (s), postos de trabalho, informações sobre ocorrências de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, atas de CIPA, mapa de riscos, estudos bibliográficos, etc.

Através deste reconhecimento deve ser estabelecido um conjunto de exames clínicos e complementares específicos para a prevenção ou detecção precoce dos agravos à saúde dos trabalhadores, para cada grupo de trabalhadores da empresa, deixando claro ainda os critérios que deverão ser seguidos na interpretação dos resultados dos exames e as condutas que deverão ser tomadas no caso de encontro de alterações.

Embora o programa deva ter articulação com todas as Normas Regulamentadoras, a articulação básica deve ser com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, previsto na Norma Regulamentadora NR-09.

Se o reconhecimento não detectar risco ocupacional específico, o controle médico poderá resumir-se a uma avaliação clínica global em todos os exames exigidos: admissional, periódico, demissional, mudança de função e retorno ao trabalho.

### 2.1.4 FISCALIZAÇÃO

A **CONTRATANTE** manterá nas obras Engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados junto à **CONTRATADA**, e sempre adiante designados por **FISCALIZAÇÃO**, com autoridade para exercer, em nome da **CONTRATANTE**, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e **FISCALIZAÇÃO** das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** serão mantidas por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**.

É a **CONTRATADA** obrigada a facilitar meticulosa **FISCALIZAÇÃO** dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à **FISCALIZAÇÃO**, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a

**FISCALIZAÇÃO** em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo.

À **FISCALIZAÇÃO** é segurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a **CONTRATADA** e sem que esta tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

É a **CONTRATADA** obrigada a retirar da obra, imediatamente, após o recebimento da Notificação no Diário de Obra, quaisquer empregados, tarefeiros, operários ou subordinados que, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, venham a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A **CONTRATANTE**, por meio da **FISCALIZAÇÃO**, não aceitará serviços em cuja execução não tenham sido observados preceitos estabelecidos nestas Especificações Técnicas e fará demolir, por conta e risco da **CONTRATADA**, em todo ou em parte, os referidos serviços mal executados.

### 2.1.5 DISCREPÂNCIAS E PRIORIDADES

Em caso de divergência entre o Caderno de Especificações Técnicas e o Memorial descritivo, prevalecerá o segundo.

Em caso de divergência entre este Caderno de Especificações Técnicas e os Desenhos dos Projetos, prevalecerão os primeiros.

Em caso de divergência entre o Memorial descritivo e os Desenhos dos Projetos, prevalecerão sempre os primeiros.

Em caso de divergência entre as cotas dos Desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergência entre os desenhos diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior.

Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão os mais recentes.

Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, deste Caderno de Especificações Técnicas ou do Memorial descritivo ou omissões, será consultada a **FISCALIZAÇÃO**.

# 3. MATERIAIS BÁSICOS

## 3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar nas obras deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfazer rigorosamente estas Especificações Técnicas, salvo disposições expressas e estabelecidas pelas Especificações Complementares.

A **CONTRATADA** só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com estas Especificações Técnicas.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras constatações, ser comparado com respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela **CONTRATADA**, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro de obra até o fim dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, por ventura, aconselhável a substituição de alguns materiais adiante especificados por outros equivalentes, esta substituição só se poderá ser efetuada mediante expressa autorização, para cada caso particular.

Obriga-se a **CONTRATADA** a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela **FISCALIZAÇÃO**, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obra.

## 3.2 AÇO PARA CONCRETO ARMADO

As barras e fios de aço para concreto armado deverão satisfazer as condições exigidas pela NBR-7480 da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

As barras e fios de aço para concreto armado se classificam de acordo com o processo de fabricação em:

### 3.2.1 BARRAS DE AÇO CLASSE A E AÇOS COMUNS OU AÇOS DOCES

Obtidas por laminação a quente sem posterior deformação a frio.

### 3.2.2 BARRAS E FIOS DE AÇO CLASSE B

Obtidas por deformação a frio.

De acordo com o valor característico da resistência de escoamento, as barras e os fios de aço são classificados nas categorias CA-25 (aço comum ou aço doce), CA-40, CA-50 e CA-60.

## 3.3 CIMENTO

Todo o cimento deverá ser de fabricação recente, podendo ser aceito na obra quando chegar com condicionamento original, isto é, com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas.

### 3.3.1 CIMENTO BRANCO

Empregar-se-á cimento Portland branco de qualidade comprovada no mercado.

### 3.3.2 CIMENTO PORTLAND COMUM

O cimento Portland comum, CP-32, para concretos, pastas e argamassas, deverá satisfazer rigorosamente à ABNT NBR-5732 e ao item 8.1.1.1 e 8.1.1.3 da ABNT NBR-6118.

Todo o cuidado será dispensado para que a armazenagem do cimento seja feita de forma a conservar todas as suas características e resistência. A estocagem de cimento para concreto não deverá ultrapassar a 03 (três) semanas quando ensacados e 05 (cinco) semanas quando embalados em contêineres.

## 3.4 AREIA

Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, mica, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio ou outros sais que prejudiquem a atividade dos aglomerantes.

Os ensaios de qualidade e de impurezas orgânicas serão de acordo com os procedimentos dos métodos ABNT NBR-7220 e ABNT NBR-7221.

### 3.4.1 PARA ARGAMASSA DE ALVENARIA, EMBOÇOS E REBOCOS

Será de granulometria média, estendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2 mm e fica retida na peneira 0,5 mm, sendo Dmáx. = 2,4 mm.

### 3.4.2 PARA REBOCOS DE ACABAMENTO ESMERADO

Deverá, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, satisfazer ao seguinte:

- Será calcinada, antes do peneiramento;
- A granulometria deverá corresponder ao material compreendido entre as peneiras nº 4 (4760 micra) e nº 100 (149 micra), tipo E 11.39, ASTM, sendo tolerada uma porcentagem máxima de 10% do material mais fino.

### 3.4.3 PARA CONCRETO

Deverá satisfazer à ABNT NBR-7211 e as necessidades da dosagem para cada caso.

### 3.4.4 ENSAIOS DE ACORDO COM OS MÉTODOS:

- ABNT NBR-7216 Amostragem de agregados - Métodos de Ensaio.

- ABNT NBR-7217 Determinação da composição granulométrica dos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7218 Determinação do teor de argila em torrões nos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7219 Determinação do teor de materiais pulverulentos nos agregados - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7220 Avaliação das impurezas orgânicas das areias para concretos - Métodos de Ensaio.
- ABNT NBR-7221 Ensaio de qualidade da areia - Métodos de Ensaio.
- ASTM.C-227 Atividade Potencial - Reação Alcali-Agregado.

## 3.5 AGREGADOS GRAÚDOS (NATURAIS)

Os agregados deverão atender à ABNT NBR-7211.

Ensaios serão de acordo com os métodos do item 5.7 e ainda os seguintes:

- ABNT NBR-7389 Apreciação petrográfica de agregados – procedimento;
- ABNT NBR-6465 Determinação da Abrasão “Los Angeles”.

## 3.6 BRITA

A pedra britada para confecção de concretos deverá satisfazer a ABNT NBR-7211/83 – agregados para concretos e as necessidades das dosagens adotadas para cada caso.

## 3.7 CASCALHO OU SEIXO ROLADO

Será admitido, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, o emprego de cascalho ou Seixo Rolado como agregado graúdo para concreto armado, desde que sua qualidade seja satisfatória e que obedeça às seguintes considerações:

a) Cascalho de leitos de rios:

Os Cascalhos depositados nos leitos dos rios são melhores para concreto porque são lavados. Para uso no concreto, devem passar na malha de 38 mm para retenção de grãos maiores que prejudicariam os traços e a aplicação do concreto.

b) Cascalho de campo (Laterítico):

O cascalho de campo pode ser empregado, desde que seja lavado em betoneira com duas águas e agitação por 1,0 minuto em cada água. O cascalho lavado deverá ser armazenado em separado, para posterior liberação do fiscal.

Características Exigidas para os Cascalhos:

Os grãos devem ser resistentes, devendo em caso de dúvidas, realizar o ensaio de "Abrasão Los Angeles" para avaliar sua resistência.

## 4. INSTALAÇÃO DA OBRA

### 4.1 INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: tapumes, barracão, escritório local, sanitários, água, energia elétrica, etc.

Competirá à **CONTRATADA** fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado à mais perfeita execução dos serviços contratados.

A **CONTRATADA** construirá no canteiro de obras um barracão no de acordo com as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, para o funcionamento do escritório da **FISCALIZAÇÃO** contendo, no mínimo, mesa, cadeira, armário, Especificações Técnicas, projetos, especificações e os livros de ocorrências necessários até o término da construção.

Quando houver fechamento (muro), este deverá ser executado antes do início da obra, substituindo o tapume.

## 4.2 DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO

As demolições necessárias, bem como completa limpeza do terreno serão feitas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, limpeza, roçado, destocamento de troncos, desmatamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

## 4.3 LOCAÇÃO

A locação ficará sob a responsabilidade da **CONTRATADA**, sendo que o RN (referência de nível) e o alinhamento geral deverão obedecer aos projetos executivos.

Após a marcação dos alinhamentos e pontos de nível, a **CONTRATADA** fará comunicação à **FISCALIZAÇÃO**, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Depois de atendidas, pela **CONTRATADA**, todas as exigências formuladas pela **FISCALIZAÇÃO**, a **CONTRATANTE** dará por aprovada a locação, sem que tal aprovação prejudique de qualquer modo, o disposto a seguir.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a **CONTRATADA** na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da **FISCALIZAÇÃO**, ficando, além disso, sujeita às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o contrato e o presente Caderno de Especificações Técnicas.

A locação deverá ser executada com instrumento, utilizando gabarito de ripão corrido e nivelado em todo perímetro da construção.

## 4.4 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSOLO

Quaisquer resultados de sondagens, estudos ou ensaios de caracterização do subsolo, de que disponha a **CONTRATANTE** serão fornecidos à **CONTRATADA** a título, apenas, de orientação sobre as condições do local a receber a edificação.

De vez que a **CONTRATADA** deverá assumir inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade dos trabalhos que executar, a ela compete obter, a sua custa, as informações solicitadas pela **CONTRATANTE** do subsolo, tais como: sondagens de reconhecimento, ensaios de caracterização do terreno, poços de águas subterrâneas etc., que julgar necessárias.

# 5. MOVIMENTO DE TERRA

## 5.1 PREPARO DO TERRENO

A **CONTRATADA** executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

## 5.2 ESCAVAÇÃO

### 5.2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DO TERRENO

Quando houver necessidade de escavação mecânica para acerto do terreno esta será executada por conta da **CONTRATADA**.

As operações de corte compreendem:

a) Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até a cota da terraplanagem indicada no projeto;

b) Escavação, em alguns casos, dos materiais constituintes do terreno natural, em espessuras abaixo da cota de implantação da obra, conforme

indicações no projeto, complementados por observações da **FISCALIZAÇÃO** durante a execução dos serviços;

c) Transporte dos materiais escavados para aterros ou bota-foras;

d) Retirada das camadas de má qualidade visando o preparo das fundações;

e) Escavações destinadas a subsolo porventura existente na obra;

f) Os taludes dos cortes deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto de locação;

g) As obras especificadas de proteção dos taludes, objetivando sua estabilidade, serão executadas em conformidade com as Especificações Gerais para cada obra.

5.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL

5.2.2.1 As cavas de fundações, de reservatório de água enterrado e outras partes previstas abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

5.2.2.2 As escavações, caso necessário, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

5.2.2.3 A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto.

## 5.3 ATERRO MANUAL

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, reservatórios de água enterrados, camada impermeabilizadora, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência argila, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm,

umedecidas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

### 5.4 TRANSPORTE

Os serviços de transporte de material serão medidos e pagos de acordo com a distância do transporte levando-se em consideração se foram feitos em vias urbanas ou não.

A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer, naquilo que for aplicável, as normas da ABNT atinentes ao assunto.

## 6. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

### 6.1 EXECUÇÃO DO CONCRETO ARMADO

A execução do concreto estrutural obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural, especificações e detalhes respectivos. Bem como as normas técnicas da ABNT que regem o assunto, isto é, a NBR-6118, a NBR-6120, a NBR-7480, a NBR 14931, a NBR 12654, a NBR 12655 e etc.

A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade da **CONTRATADA** por sua resistência e estabilidade.

### 6.2 CONCRETO

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com as normas relacionadas. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e satisfazendo-se as seguintes condições:

- A quantidade mínima de cimento por metro cúbico de concreto deve atender ao projeto e às normas técnicas;

- A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixada de maneira a obter-se um concreto de trabalhabilidade adequada ao seu emprego, devendo estar de acordo com a dosagem experimental;
- A quantidade de água será mínima compatível com a trabalhabilidade necessária;
- A resistência característica para o cálculo será a especificada no projeto.

Todas estas características deverão ser obedecidas para se ter um concreto de alta qualidade.

## 6.3 RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO

A fixação da relação água-cimento decorrerá:

- Da resistência de dosagem fc28, ou na idade prevista no plano de obra para que a resistência seja atingida de acordo com o item 8.3.1.2 da ABNT NBR-6118 (resistência de dosagem);
- Das peculiaridades da obra relativa à sua durabilidade (tais como impermeabilidade e resistência ao desgaste, a ação de líquidos e gases agressivos, a altas temperaturas e variações bruscas de temperatura e umidade) e relativas à prevenção contra retração exagerada, presente na ABNT NBR 12655 e demais relacionadas.

## 6.4 TRABALHABILIDADE

A trabalhabilidade será compatível com as características dos materiais componentes com o equipamento a ser empregado na mistura, transporte, lançamento e adensamento, bem como com as eventuais dificuldades de execução das peças.

## 6.5 MATERIAIS CONSTITUINTES

Os materiais constituintes do concreto deverão obedecer às seguintes prescrições:

### 6.5.1 AGLOMERANTES

a) Cimentos:

- Somente cimentos que obedeçam às normas da ABNT são considerados nestas Especificações Técnicas. Quando necessário serão feitas exigências adicionais;
- Outros tipos de cimento poderão ser admitidos desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

b) Pozolanas:

Será permitida a substituição de parte do cimento por pozolana, natural ou artificial, aplicando-se a ela as mesmas condições prescritas no item 8.1.4 da ABNT NBR-6118. O concreto com pozolanas deverá ser dosado em laboratório e só poderá ser empregado quando houver possibilidade contínua de verificação da atividade pozolânica para controle de recebimento do material.

#### 6.5.1.1 ARMAZENAMENTO DO CIMENTO

O cimento deverá ser armazenado em local suficientemente protegido da ação das intempéries, da umidade e de outros agentes nocivos à sua qualidade.

### 6.5.2 AGREGADOS

a) Especificações:

Os agregados, miúdo e graúdo, deverão obedecer às especificações da ABNT. Em casos especiais serão feitas exigências adicionais, entre elas as seguintes:

- O agregado deverá ser isento de teores de constituintes mineralógicos deletérios que conduzem a uma possível reação em meio úmido entre a sílica e os álcalis do cimento;

- O agregado graúdo não poderá apresentar, no ensaio de resistência aos sulfatos, perda de peso maior que a prevista na especificação adotada;
- No caso de não ser atendida qualquer das exigências, o agregado só poderá ser usado se obedecer às recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

b) Depósito:

Agregados diferentes deverão ser depositados em plataformas separadas, de modo que não haja possibilidade de se misturarem com outros agregados ou com materiais estranhos que venham prejudicar sua qualidade, também no manuseio deverão ser tomadas precauções para evitar essa mistura.

c) Dimensão máxima:

A dimensão máxima característica do agregado, considerado em sua totalidade, deverá ser menor que ¼ da menor distância entre faces das formas e 1/3 da espessura das lajes e deverá satisfazer ao prescrito no item 6.3.2.2 da ABNT NBR-6118.

### 6.5.3 ÁGUA

a) A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser isenta de teores prejudiciais de substâncias estranhas. Presumem-se satisfatórias as águas potáveis e as que tenham pH entre 5,8 e 8,0 e respeitem os seguintes limites máximos:

- Matéria orgânica (expressa em oxigênio consumido) 3 mg/l;
- Resíduo sólido 5000 mg/l;
- Sulfatos (expresso em íons SO4 - -) 300 mg/l;
- Cloretos (expresso em íons CI- -) 500 mg/l;
- Açúcar 5 mg/l.

b) Em casos especiais, a critério do responsável pela obra, deverão ser consideradas outras substâncias prejudiciais.

Os limites acima incluem as substâncias trazidas ao concreto pelo agregado.

No caso de não ser atendido quaisquer dos limites acima, a água só poderá ser usada se obedecer a recomendações e limitações decorrentes de estudo em laboratório nacional idôneo.

### 6.5.4 ADITIVOS

Os aditivos só poderão ser usados se obedecerem às especificações nacionais ou, na falta destas, se as suas propriedades tiverem sido verificadas experimentalmente em laboratório nacional idôneo.

## 6.6 AMASSAMENTO DO CONCRETO

### 6.6.1 AMASSAMENTO MANUAL

O amassamento manual do concreto, a empregar-se excepcionalmente em pequenos volumes ou em obras de pouca importância deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana impermeável e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se cor uniforme em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir-se massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume superior ao correspondente a 100 kg de cimento.

### 6.6.2 AMASSAMENTO MECÂNICO

O amassamento mecânico em canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto. O tempo mínimo de amassamento, em segundos, será 120 d, 60 d, ou 30 d, conforme o eixo da misturadora seja inclinado, horizontal ou vertical, sendo d o diâmetro máximo da misturadora (em metros). Nas misturadoras de produção contínua

deverão ser descartadas as primeiras amassadas até se alcançar a homogeneização necessária. No caso de concreto pré-misturado, aplicam-se as especificações da ABNT.

## 6.7 FÔRMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada.

As fôrmas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo às prescrições das Normas Brasileiras relativas a estruturas de madeira e às estruturas metálicas.

As fôrmas deverão ser dimensionadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente o concreto fresco, considerado nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto.

Nas peças de grandes vãos dever-se-á dar às formas a contra flecha eventualmente necessária para compensar a deformação provocada pelo peso do material nelas introduzido, se já não tiver sido prevista no projeto.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer sob a ação de seu peso, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra, deformações prejudiciais à forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase do endurecimento. Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5 cm, para madeiras duras e 7 cm para madeiras moles.

Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contraventados, salvo se for demonstrada a não necessidade desta medida para evitar flambagem.

Deverão ser tomadas as precauções necessárias para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.

As fôrmas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto. Todas as superfícies das fôrmas que entrarem em contato com o concreto deverão ser abundantemente molhadas ou tratadas com um composto apropriado, de maneira a impedir a absorção da água contida no concreto, manchar ou ser prejudicial ao concreto.

Deverão ser deixadas aberturas provisórias (janelas) próximas ao fundo, e a intervalos suficientes nas faces das formas de pilares, e paredes e em outros locais, se necessário, para permitir a limpeza e a inspeção antes da concretagem, assim como para reduzir a altura de queda livre de lançamento de concreto.

## 6.8 ARMADURAS

As armaduras deverão ser executadas com barras e fios de aço que satisfaçam as especificações da ABNT. Poderão ser usados aços de outra qualidade desde que suas propriedades sejam suficientemente estudadas por laboratório nacional idôneo.

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

Qualquer mudança de tipo ou bitola nas barras de aço, sendo modificação de projeto, dependerá de aprovação do autor do projeto estrutural e da **FISCALIZAÇÃO**.

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, as não previstas só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 6.3.5 da ABNT NBR-6118 e dependerá da aprovação do autor do projeto e da **FISCALIZAÇÃO**.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, deverão aquelas estar limpas, isentas de quaisquer impurezas (graxa, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

## 6.9 TRANSPORTE DO CONCRETO

O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento num tempo compatível com o que a ABNT NBR-6118 prescreve para o lançamento, e o meio utilizado deverá ser tal que não acarrete desagregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

No caso de transporte por bombas, o diâmetro interno do tubo deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado.

O sistema de transporte deverá, sempre que possível permitir o lançamento direto nas fôrmas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar desagregação.

## 6.10 LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora, se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação com o uso de retardadores de pega, o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo.

Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. E não será admitido o uso de concreto remisturado.

Para os lançamentos que tenham de ser feito a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

Deverão ser tomadas precauções, para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.

Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10ºC ou superior a 40ºC.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

Antes do lançamento do concreto, a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida, as formas deverão estar limpas sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

## 6.11 ADENSAMENTO

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma.

Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja secreção dos materiais, dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ou seu redor, com prejuízo da aderência.

No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão a espessura da camada deverá se aproximadamente ¾ do comprimento da agulha, se não puder atender a esta exigência não deverá ser empregado vibrador de imersão.

## 6.12 JUNTAS DE CONCRETAGEM

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim se formar uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o do novo trecho. Antes de se reiniciar o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da junta.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixar barras cravadas ou redentes no concreto mais velho. As juntas deverão ser localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento, preferencialmente em posição normal aos de compressão, salvo se demonstrado que a junta não diminuirá a resistência da peça. O concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta, usando forma quando necessário para garantir o adensamento.

No caso de vigas ou lajes apoiadas em pilares ou paredes o lançamento do concreto deverá ser interrompido no plano de ligação do pilar ou parede com a face inferior da laje ou viga, ou no plano que limita inferiormente as mísulas e os capitéis, durante o tempo necessário para evitar que o assentamento do concreto produza fissuras ou descontinuidades na vizinhança daquele plano.

As eventuais juntas de concretagem devem ser judiciosamente previstas, de maneira que as emendas decorrentes dessas interrupções sejam praticamente invisíveis ou propositadamente marcadas. O plano de concretagem deverá ser previamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**, com especiais cuidados na localização nos trechos de interrupção diária.

## 6.13 CURA DO CONCRETO E OUTROS CUIDADOS

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.

A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 (sete) primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-a com uma película impermeável. O endurecimento do concreto poderá ser antecipado por meio de tratamento térmico adequado e devidamente controlado, não se dispensando as medidas de proteção contra secagem.

Não poderão ser usados processos de cura que descolem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas.

## 6.14 RETIRADA DAS FÔRMAS E DO ESCORAMENTO

A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto se achar suficientemente endurecido para resistir às ações que sobre ele atuarem e não conduzir as deformações inaceitáveis, tendo em vista valor baixo do módulo de deformação (Ec) e a

maior probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e não se tendo usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá se dar antes dos seguintes prazos:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecer a um programa elaborado de acordo com o tipo de estrutura.

## 6.15 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos e ferramentas de preparo, transporte e aplicação do concreto deverão estar em perfeita ordem de utilização, podendo a **FISCALIZAÇÃO** recusar os que não satisfizerem a esta condição básica.

Deverá a **CONTRATADA** substituir equipamentos ou ferramentas recusadas de modo a não prejudicar o andamento das obras.

## 6.16 ENSAIOS E TESTES

Segundo as Normas Técnicas Brasileiras, a **FISCALIZAÇÃO** realizará testes e ensaios necessários, de maneira a verificar a perfeita observância das especificações das peças concretadas.

A **CONTRATADA** não poderá retardar, sob qualquer alegação, os trabalhos para a execução dos citados testes e ensaios.

A análise e a aprovação dos ensaios e testes caberão à **FISCALIZAÇÃO**, e compreenderá o seguinte:

- Ensaios de agregados e aprovação dos que poderão ser empregados;
- Ensaios de cimento e água;
- Verificação dos equipamentos disponíveis para preparo, transporte e adensamento do concreto;
- Dosagem, controle e ensaios do concreto;
- Verificação de transporte, de adensamento e da cura do concreto;
- Orientação e acompanhamento da execução de eventuais reparos;
- Ensaios e análise dos aços, de acordo com as normas;
- Verificação dos moldes, de armadura e das demais peças que devem ficar embutidas no concreto;
- Relatórios referentes aos ensaios executados e ao andamento da obra.

## 6.17 ACEITAÇÃO DA ESTRUTURA

6.17.1 ACEITAÇÃO AUTOMÁTICA

6.17.1.1 Satisfeitas as condições de projetos e de execução desta norma, a estrutura será automaticamente aceita se fck estrutura = fck projeto.

6.17.1.2 Quando não houver aceitação automática na forma do item anterior, a decisão basear-se-á em uma ou mais das seguintes verificações: revisão do projeto, ensaios especiais do concreto e ensaios da estrutura.

## 6.18 DISPOSIÇÕES DIVERSAS

Nenhum conjunto de elementos estruturais, blocos de fundação, vigas, pilares, cintas, lajes etc. poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação por parte da **CONTRATADA** e da **FISCALIZAÇÃO**, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devem ficar embutidas na massa de concreto.

Todos os vãos de portas e janelas cujas travessas superiores não devam facear com as lajes dos tetos e que não levam vigas previstas nos projetos estruturais, ao nível das respectivas padieiras, terão vergas de concreto, convenientemente armadas, com comprimento tal que excedam trinta centímetros no mínimo, para cada lado do vão.

Os orifícios para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas ou caixas previamente localizadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão objeto de atento estudo por parte da **CONTRATADA**, e da **FISCALIZAÇÃO** no sentido de evitar o enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar-se os furos, tanto quanto possível na zona de tração das vigas.

De qualquer modo, de acordo com o previsto no item 1.2, caberá inteira responsabilidade à **CONTRATADA** pelas consequências de orifícios e eventuais enfraquecimentos de peças resultantes da passagem das citadas canalizações. Cumprindo-lhe, desse modo desviar as tubulações quando possam prejudicar a estrutura, ou mesmo propor à **FISCALIZAÇÃO**, as alterações que julgar conveniente do projeto estrutural e/ou do projeto de instalação.

As platibandas ou cimalhas de contorno de telhado levarão pilaretes e cintas de concreto armado, solidários com a estrutura, destinados a conter a alvenaria e evitar trincas decorrentes da concordância de elemento de diferentes coeficientes de dilatação.

Nos painéis de lajes de maior vão, haverá cuidado de prever-se contraflechas nas formas.

Na hipótese de determinadas peças da estrutura exigirem o emprego de armadura com comprimento superior ao limite comercial de 11 (onze) metros, as emendas decorrentes desse fato obedecerão, rigorosamente, ao prescrito sobre o assunto na ABNT NBR-6118.

## 6.19 LAJES PRÉ-MOLDADAS

As lajes pré-moldadas deverão ser projetadas (calculadas) e executadas obedecendo rigorosamente as normas da ABNT, os tópicos sobre Projeto e Execução de estrutura de concreto armado, destas Especificações Técnicas, bem como as especificações do fabricante.

Todos os vãos devem ser bem escorados sobre base firme, e o escoramento bem contraventado e com altura necessária para possibilitar a contraflecha da laje.

Deverá existir uma nervura de concreto armado entre duas fiadas de tijolos ou blocos, que são colocados na direção das nervuras, não será permitido o uso de camadas superpostas de tijolos ou blocos.

Os tijolos cerâmicos devem ter forma e dimensões geometricamente determinadas, perfeita justaposição entre si e com a nervura, ter uma resistência à compressão para tijolos cerâmicos.

Os blocos ou tijolos deverão ficar perfeitamente solidários com as nervuras de concreto armado, através de um revestimento (capeamento) na face comprimida com uma camada de concreto de, no mínimo, 4 cm de espessura. Deverá evitar que o concreto penetre nos furos dos tijolos ou blocos para que não aumente o peso próprio previsto. O concreto deverá ser bem adensado para que penetre nas juntas entre as nervuras e os blocos ou tijolos.

Os tijolos cerâmicos deverão ser bastante molhados para não absorverem a água do concreto e devem ser conservados úmidos durante, pelo menos três dias a contar do lançamento do concreto.

A curva do concreto do revestimento (capeamento) e a desforma seguem os critérios exigidos pela ABNT NBR-6118.

# 7. ALVENARIA

## 7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS - ALVENARIA

A execução das alvenarias deve obedecer ao projeto executivo nas suas posições de espessuras, especificações e detalhes respectivos, bem como às normas técnicas da A.B.N.T, que regem o assunto:

- ABNT NBR-6460 - Bloco cerâmico para Alvenaria, verificação da resistência à compressão;
- ABNT NBR-6460 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão;
- ABNT NBR-7170 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR-7171- Bloco cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR-8042 - Bloco cerâmico para alvenaria - formas e dimensões;
- ABNT NBR-8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.

Os painéis a serem executados poderão ser de:

a) Alvenaria de tijolos ou blocos cerâmicos;

b) Alvenaria de pedra.

As argamassas para emprego nas alvenarias deverão ter seus elementos convenientemente dosados e atender as normas da ABNT quanto a sua qualidade e resistência do conjunto.

As espessuras indicadas no projeto referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se, no máximo, uma variação de 02 (dois) cm com relação à espessura projetada.

As alvenarias destinadas a receber chumbadores de serralheria serão executadas com tijolos cerâmicos.

Sobre os vãos das portas e janelas deverão ser construídas vigas de concreto armado, convenientemente dimensionadas, com espessura igual à da alvenaria, com apoio mínimo para cada lado de 30 cm. Igualmente deverão ser construídas contra- vergas nos peitoris, nas dimensões anteriores para as janelas ou caixilhos diversos.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos eles

Os aparelhos e paredes não calçados superiormente deverão ser respaldados com cinta de concreto armado com altura mínima de 10 cm e largura igual à da alvenaria.

## 7.2 ALVENARIA DE TIJOLOS OU BLOCOS CERÂMICOS

As alvenarias de tijolos ou blocos cerâmicos poderão ser executadas com tijolos ou blocos furados, conforme o projeto.

Os tijolos ou blocos cerâmicos furados deverão atender às normas da ABNT referidas no item 7.1.

A resistência à compressão, mínima, dos tijolos ou blocos cerâmicos deve ser verificada conforme a ABNT NBR-6460.

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados antes do seu emprego.

Os tijolos ou blocos cerâmicos devem ser assentados de forma que a parede fique perfeitamente nivelada, alinhada e aprumada.

As juntas de argamassa devem ser no máximo de 10 mm e não devem conter vazios e poderão ser:

a) Juntas de amarração: sistema de assentamento dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas.

Deverá ser chapiscada a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria.

Deverão não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos e nem os executar muito alto de uma só vez.

As alvenarias apoiadas em alicerces devem ser executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização destes.

Nestes serviços de impermeabilização devem ser tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria.

No caso de alvenaria de blocos de vedação os mesmos não devem ser usados com furos na vertical e no sentido transversal ao plano da parede, com exceção em disposições construtivas particulares.

A execução da alvenaria deve ser iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Deve-se utilizar o escantilhão como guia das juntas horizontais. A marcação dos traços no escantilhão (graduação) deve ser feita através de pequenos sulcos realizados com serrote.

O prumo de pedreiro deve ser utilizado para o alinhamento vertical da alvenaria (prumada).

Após o levantamento dos cantos deve ser utilizada como guia, uma linha esticada entre os mesmos, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade das fiadas, deste modo, fiquem garantidos.

Para obras que não exijam estrutura em concreto armado, a alvenaria não deve servir de apoio direto para as lajes. Deve-se prever uma cinta de amarração em concreto armado sob a laje e sobre todas as paredes que dela recebam cargas.

Para obras com estrutura de concreto armado a alvenaria deve ser interrompida abaixo das vigas ou lajes. Este espaço deve ser preenchido após 7 dias, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura com argamassa podre, tijolos inclinados na última fiada ou isopor, etc.

## 7.3 VÃO DE ESQUADRIA

Os vãos de portas e janelas devem atender às medidas e localização previstas no projeto específico.

Devem ser somadas à medida do projeto para os vãos das esquadrias, as folgas necessárias para o encaixe do batente. As folgas existentes entre a alvenaria e a esquadria devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia.

## 7.4 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Deve ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los no alinhamento por ocasião do assentamento.

Para se evitar a perda da plasticidade e consistência da argamassa, a mesma deve ser preparada em quantidade adequada a sua utilização.

Em caso de distâncias longas de transporte pode-se misturar a seco os materiais da argamassa adicionando-se água somente no local do emprego da argamassa.

O traço deve ser escolhido em função das características dos materiais disponíveis na região.

Os materiais constituintes da argamassa e seus respectivos armazenamentos, bem como a dosagem, preparação e aplicação da mesma, devem estar de acordo com as normas específicas.

Para paredes externas não revestidas e/ou paredes em contato com umidade, a argamassa deve também ser impermeável e insolúvel em água.

## 7.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 7.5.1 PEÇAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTES E RODAPÉS:

Recomenda-se o uso de grampos metálicos, pregos, parafusos com buchas plásticas e outros.

### 7.5.2 PLATIBANDA

Recomenda-se a execução com cinta e pilaretes de concreto.

### 7.5.3 ANDAIMES

Os andaimes devem atender às prescrições da ABNT NBR-6494.

### 7.5.4 INSTALAÇÕES

Caso seja necessária abertura de sulcos na alvenaria para embutimento das instalações, estes só devem ser iniciados após a execução do travamento.

Os sulcos necessários podem ser feitos com discos de corte ou com ponteiros e talhadeiras.

## 7.6 INSPEÇÃO

Cabe à **FISCALIZAÇÃO** da obra a inspeção e o recebimento das alvenarias.

Todas as alvenarias devem ser inspecionadas conforme critérios indicados neste caderno.

Todas as espessuras devem estar de acordo com o projeto específico.

## 7.7 LOCAÇÃO

Deve ser verificada antes do início do levantamento da alvenaria e comprovada após a alvenaria erguida, devendo estar de acordo com as dimensões do projeto específico.

Nesta verificação podem ser empregados instrumentos com a precisão de trenas e esquadros de obra.

## 7.8 PRUMO DA PAREDE

Deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida, não devendo apresentar distorção maior que 5 mm.

Sugere-se executar a verificação com régua de metal ou de madeira se posicionando em diversos pontos da parede.

## 7.9 NÍVEL

Deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida. Esta verificação pode ser feita com mangueira plástica transparente que tenha diâmetro de 13 mm.

## 7.10 ALVENARIA DE PEDRA

Alvenaria de pedra será constituída por pedras aparelhadas, duráveis, limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

A alvenaria de pedra seca somente será permitida o seu emprego em muros divisórios ou de sustentação. Deverão ser empregadas pedras acamáveis dispostas em fiadas, de maneira a garantir sua estabilidade.

Na alvenaria de pedra argamassada cada pedra será assentada em uma camada de argamassa convenientemente dosada e atender as normas da ABNT quanto a sua qualidade e resistência do conjunto.

As pedras deverão ser colocadas e ajustadas de acordo com o seu leito natural e dispostas em posição horizontal, escolhendo-se as de maiores dimensões para formar a base.

As pedras deverão ser molhadas antes de seu assentamento sobre a camada de argamassa e comprimidas até que esta reflua pelos lados de juntas.

Após tomarem posição, poderão, ainda, quando necessário, ser calçadas com lascas duras de dimensões adequadas, a fim de compor um bom parâmetro maciço sem vazios ou interstícios.

Quando a parede tiver função de muro de arrimo deverá dispor de drenos convenientemente dimensionados e distribuídos.

O parâmetro externo dos muros terá uma superfície aproximadamente plana e as juntas não terão mais que 3 cm de largura.

# 8. COBERTURA

## 8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da cobertura (estrutura e telhamento) obedecerá rigorosamente aos projetos, devidamente dimensionados segundo as normas da ABNT aplicáveis ao caso, especificações e detalhes respectivos.

## 8.2 ESTRUTURA DO TELHADO

A estrutura do telhado será em madeira.

### 8.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

As estruturas de madeiras serão dimensionadas de acordo com a ABNT NBR-7190 e serão executadas em madeira de Lei serrada, de primeira qualidade, ou seja, deverão ser bem secas, isentas de defeitos, tais como nós, brancos, brocas, trincas, fibras torcidas, inclinadas ou viradas e empenamentos, que possam comprometer a durabilidade e resistência.

As peças da estrutura de madeira receberão, salvo especificações em contrário, tratamento imunizante.

### 8.2.2 TELHAMENTO

A cobertura será em telha trapezoidal térmica composta por 3 camadas para fornecer alto desempenho. A camada externa é em aço galvalume pintado na cor branca, a camada intermediária em espuma de PIR 20MM (Poliisocianurato), e a camada interna em aço pintado na cor branca. As peças deverão ter espessura mínima de 38mm (conforme normas ABNT NBR 7013 e ABNT NBR 7008), inclinação mínima de 6% e transpasse de 250mm, além de beiral no valor máximo de 300mm.

## 8.3 RUFOS

Serão aplicados rufos metálicos, nos encontros com as alvenarias, além de peças de acabamento também metálicas, optando sempre pelos acessórios da mesma fabricante das telhas. Não será permitida a colocação de peças defeituosas. Danos que porventura venham a

ocorrer após a execução da cobertura, serão reparados sem ônus para o **CONTRATANTE**. O trânsito durante a execução dos serviços deverá ser feito sobre tábuas, nunca sobre telhas, na região dos apoios das telhas. O telhado deverá ficar bem acabado e com o telhamento perfeitamente alinhado.

# 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E DE LÓGICA

## 9.1 OBJETIVO

Estas Especificações Técnicas trazem uma descrição detalhada de todas as etapas e procedimentos que serão utilizadas na execução das instalações de Rede Elétrica, Lógica e Telefonia, envolvendo todos os materiais e dispositivos. A implantação desta infraestrutura envolve rede elétrica de uso geral, de uso de informática e de climatização; envolve também a rede de lógica e telefonia.

Define-se como **CONTRATANTE** a PGJ-MA e como **CONTRATADA** a empresa executora dos serviços. Define-se como **FISCALIZAÇÃO**, o agente da PGJ-MA responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

## 9.2 NOMENCLATURAS E ABREVIAÇÕES DO DOCUMENTO

QD1: Quadro Elétrico Geral alimentado pelo Circuito de Distribuição proveniente do Quadro de Medição.

CONTRATANTE: PGJ-MA.

CONTRATADA: Empresa que executará a obra.

## 9.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

As diretrizes aqui apresentadas destinam-se a orientar e subsidiar os trabalhos técnicos das empresas **CONTRATADAS** pela PGJ-MA com vistas à implementação das instalações elétricas, de Lógica e Telefonia da obra, no que se refere aos requisitos de infraestrutura e demais adequações previstas.

A **FISCALIZAÇÃO**, exercida no interesse exclusivo do **CONTRATANTE**, não exclui e nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos. A **CONTRATADA** se comprometerá a dar à **FISCALIZAÇÃO**, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a **FISCALIZAÇÃO** deverá ser imediatamente comunicada.

A **CONTRATADA** deverá providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar conjunto completo de plantas de "*as built*" – em meio magnético, para AUTOCAD 2006 ou superior.

A **CONTRATADA** se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela **FISCALIZAÇÃO**. A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada pela **FISCALIZAÇÃO**, conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas pelas especificações.

## 10. REDE ELÉTRICA

Todo o projeto, bem como sua execução, deverá seguir as recomendações das normas:

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

ABNT NBR 14565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;

ANSI/TIA/EIA - Padrões de Cabeamento Estruturado;

ISO/IEC-11.801 – Padrão Internacional do Sistema de Cabeamento para Telecomunicações.

## 10.1 QUADROS E CIRCUITOS

Está prevista a Demanda Total de acordo com o projeto, compreendendo instalações de iluminação, tomadas de uso geral e específicas. A alimentação será direta da Rede de Distribuição Primária ou Secundária, de acordo com projeto.

O sistema de iluminação do prédio utilizará, conforme projeto executivo, em sua maioria luminárias de embutir Led, indicadas em planta, de fabricante consagrado.

Todo cabeamento deverá ser conduzido através de eletrodutos de PVC anti-chama classe A. Os eletrodutos devem ser embutidos na parede de alvenaria.

Toda terminação de dutagem em caixas de passagem deverão ser acabadas através de conectores retos tipo unidut, afim de evitar danos no cabeamento elétrico durante o lançamento.

Não será admitido emendas de cabos dentro de eletrodutos.

Todas as tomadas elétricas deverão ter condutores de proteção e serão no padrão ABNT NBR 14136.

Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores nos cabos de iluminação e tomadas de serviço:

1. Neutro – Azul claro
2. Fases – Branco (fase 1), preto (fase 2) e vermelho (fase 3)
3. Terra – Verde ou zebrado verde-amarelo
4. Retorno – Amarelo

## 10.2 ELÉTRICA DE INFORMÁTICA

O padrão de tomadas deverá ser o da ABNT NBR 14136 e com a polaridade de neutro sempre a esquerda. Deverá ser utilizado o seguinte padrão de cores nos cabos de rede elétrica de informática:

1. Neutro – Azul
2. Fases – Branco, preto e vermelho
3. Terra – Verde

O quadro elétrico deverá ter supressores de surto de 40KA/275V e durante sua montagem deverá ser prevista a utilização de anilhas plásticas em todos os condutores.

# 11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## 11.1 CONDUTORES ELÉTRICOS

Deverão sempre atender às especificações contidas em plantas e listas de materiais e serem de fabricantes idôneos. Além disso, os tipos de condutores deverão sempre obedecer à ABNT NBR 5410/2004 quanto aos condutores permitidos nas diversas linhas elétricas, inclusive as externas.

## 11.2 CABOS SINGELOS COM ISOLAÇÃO EM PVC (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE PVC)

Para baixa tensão, terão condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), com isolação em PVC, sem chumbo e livre de halogênios, com características de não propagação e auto-extinção de fogo, tensão de isolamento 750V. Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 70º C em serviço contínuo, 100º C para sobrecarga e 160º C para curto circuito.

Deverão obedecer às prescrições da ABNT NBR NM247-3 (partes 1, 2 e 3).

Aplicação: Serão utilizados na distribuição de circuitos terminais, desde que especificados em projeto, em ambientes onde a distribuição dos circuitos seja feita por meio

de condutos fechados (eletrodutos). Método de instalar nº 7, referência B1, da ABNT NBR 5410/2004.

A bitola mínima para cabos será de 2,5 mm² para luz e força e 1,5 mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.

## 11.3 CABOS SINGELOS/MÚLTIPLOS COM ISOLAÇÃO E DUPLA COBERTURA EM PVC

Cabo isolado constituído por condutor de cobre com classe de encordoamento 5 (flexível), isolação de PVC flexível sem chumbo anti-chama, enchimento de PVC flexível sem chumbo, cobertura de PVC flexível sem chumbo anti-chama, tensão de isolamento 0,6/1,0 kV, seção nominal variável conforme indicado em projeto e diagramas unifilares, de acordo com a ABNT NBR 7288.

Para cabos singelos, a isolação terá obrigatoriamente cor azul para o neutro, verde para condutor de proteção (TERRA) e outras cores para fase (preto, vermelho, branco, por exemplo).

Nos casos onde a cobertura do condutor não permitir a sua identificação por cores (inexistência no mercado), para os casos específicos de neutro e terra, a identificação dos mesmos deverá ser executada por meio de instalação de anilhas específicas, fitas coloridas e apropriadas que garantam a identificação destas funções nos seus respectivos circuitos, conforme prescrito na ABNT NBR 5410.

A bitola mínima para cabos será de 2,5 mm² para luz e força e 1,5 mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.

## 11.4 TERMINAIS E LUVAS DE EMENDA

Os terminais de conexão para condutores elétricos (cabos flexíveis), de bitolas entre 1,0 mm² e 16 mm², serão constituídos de um pino tubular, tipo ilhós, de cobre de alta condutividade, estanhado e isolado com luvas de polipropileno. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica apropriada (alicate) do tipo compressão. Para casos específicos, onde o terminal do equipamento não permita a utilização de terminal tipo tubular, poderá ser empregado terminal tubular com um furo para o contato principal.

Aplicação: alimentadores e circuitos terminais derivados de dispositivos de manobra e proteção cujos terminais, inferior e superior sejam adequados a sua utilização.

Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 70 mm², os terminais de conexão serão confeccionados em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão e deverão possuir um furo na base de conexão para bitolas até 240 mm². Serão instalados por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.

Aplicação: alimentadores e conexões elétricas derivadas diretamente de barramentos.

Eventualmente, poderão ser utilizados em equipamentos de manobra e proteção, cujos terminais inferior e superior permitam sua instalação.

Para derivações e emendas de condutores de bitola até 6,0mm², deverão ser utilizadas conectores tipo IDC, construídos em contatos de latão estanhado em forma de "U" que, protegidos por uma capa isolante em PVC, permitem que, em uma única operação, a remoção da capa isolante dos condutores sem utilização de alicates especiais, emendando e isolando a conexão. Deverão possuir tensão nominal para 750 V, temperatura de 105ºC e atender as normas UL 486C, CSA 22.2, IEC 998-2 e IEC 998-4.

Aplicação: emendas de topo e retas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral e específico.

Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 185 mm², deverá ser utilizada luva de emenda a compressão fabricada em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão.

Deverão ser isoladas por meio da aplicação de camadas de fita isolante, antichama, para cabos com isolação até 750 V, que restabeleça e forneça uma capa protetora isolante e altamente resistente a abrasão. A fita isolante deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5037 e UL 510.

Aplicação: emendas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral e específico.

## 11.5 IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CABOS

Os condutores deverão ser identificados por meio de marcadores, confeccionados em PVC flexível, auto-extinguível, para temperatura de trabalho de -20º C a +70º C, com marcação estampada em baixo relevo, impresso em preto no amarelo, com disponibilidade de sistemas de identificação por meio de números (0 a 9), letras (A a Z) e sinais elétricos, com diâmetro externo para aplicação direta em condutores com bitola até 10 mm².

Para condutores com bitola superior a 10 mm², a identificação será feita por meio de acessórios de identificação constituído de porta marcador, confeccionado em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho de -20º C a +70 º C, com formato retangular, dimensões mínimas de 9 x 64,5 mm, com capacidade mínima para até 7 marcadores, fechado nas duas extremidades a fixado ao cabo por meio de abraçadeiras de nylon em suas extremidades.

As abraçadeiras para amarração de cabos deverão ser confeccionadas em nylon 6.6, auto-extinguível, com temperatura de trabalho de – 40 º C a + 85 º C, com dimensões mínimas de 4,9 mm (espessura) e 1,3 mm (largura) e tensão mínima de 22,7 Kgf. O diâmetro de amarração deverá ser adequado a cada conjunto de cabos a ser amarrado.

Os fixadores para cabos elétricos e de comunicação deverão ser fabricados em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho – 40º C a + 85 º C, com diâmetro de fixação variável de 12,7 mm a 38,1 mm e raio de regulagem de 13,8 mm a 30,3 mm.

## 11.6 TOMADAS E PLUGUES DE ENERGIA

Tanto as tomadas quanto os plugues e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da ABNT NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas.

Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23.

Nas instalações embutidas as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca (Veja linha do espelho de acabamento no item interruptores).

## 11.7 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO

Serão rígidos, de cloreto de polivinil não plastificado (PVC), auto-extinguível, rosqueáveis, conforme ABNT NBR 6150.

Os eletrodutos obedecerão ao tamanho nominal em polegadas e terão paredes com espessura da “Classe A“.

Para desvios de trajetória só será permitido o uso de curvas, ficando terminantemente proibido submeter o eletroduto a aquecimento. Os eletrodutos devem ser fornecidos com uma luva roscada em uma das extremidades. As extremidades dos eletrodutos, quando não roscadas diretamente em caixas ou conexões com rosca fêmea própria ou limitadores tipo batente devem ter obrigatoriamente conectores retos tipo UNIDUT.

## 11.8 ILUMINAÇÃO

- Painel LED de embutir – 40W.

Luminária de embutir, corpo confeccionado em alumínio, cor branca.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários à sua perfeita instalação.

# Temperatura de cor: 6000 graus Kelvin;

# Fluxo luminoso de 3600 lúmens;

# Dimensões: 62 x 62 x 3,6cm;

# Vida Útil Mínima: 50.000 horas;

# Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%;

# Potência: 40W.

- Luminária arandela tipo retangular de 5 vidros - 1x15W.

Luminária arandela tipo retangular de 5 vidros, uso externo, sobrepor, corpo em alumínio fundido pintado na cor branca, com borracha de vedação, difusor em vidro temperado para 1 lâmpada LED bulbo de 15W. Deverão ser previstos acessórios para fixação.

- Luminária tipo plafon Painel LED - 25W.

Luminária de embutir, corpo confeccionado em alumínio, cor branca.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários à sua perfeita instalação.

# Temperatura de cor: 6000 graus Kelvin;

# Fluxo luminoso de 1600 lúmens;

# Dimensões: 30 x 30 x 1,3 cm;

# Vida Útil Mínima: 50.000 horas;

# Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%;

# Potência: 25W.

- Balizador LED 10W.

Balizador circular de embutir em piso a prova d'água, fabricado em alumínio e aço com lâmpada LED inclusa.

# Tensão: AC 100-240V;

# Fluxo luminoso: 1200 lm;

# Índice de reprodução de cor: > 80;

# Potência: 10 W;

# Índice de proteção: IP 67;

# Temperatura de cor: quente 6.000k.

- Refletor Holofote MicroLED SMD Slim 50 W.

Refletor para uso externo, em alumínio.

# Tensão: AC 100-240V;

# Fluxo luminoso: 4200 lm;

# Índice de reprodução de cor: > 80;

# Potência: 50 W;

# Índice de proteção: IP 67;

# Temperatura de cor: quente 6.500k.

- Iluminação de Emergência 30 LEDs Slim.

# Bloco autônomo de emergência com Bateria Free (isenta de manutenção), caixa em termoplástico na cor branca, dois projetores com lâmpada

eletrônica (PL), potência de 20W cada, fluxo luminoso de 720 lm, autonomia próximo a 6 horas em plena carga, recarga automática por carregador/flutuador, alimentação 110/220Vca automático;

# Tensão de entrada do sistema: 110/220V (automático);

# Bateria de Lítio: 3,7V, 1.000mAh;

# Fluxo luminoso máximo: 50lm / 100lm.Autonomia: 3/6 horas (alta/baixa intensidade);

# Frequência: 60Hz.

# O sistema deverá estar em conformidade com as normas pertinentes, em especial a ABNT NBR10898 e as normas do CBM (Corpo de Bombeiros Militar).

- Interruptores.

Deverão ser construídos conforme especificações da norma ABNT NBR 5267 e atender a todas as exigências das normas e documentos complementares relacionados. Serão monopolares para instalações, do tipo modular, montados em caixas 4x2.

Serão adequados para tensão de 250 V (CA) e corrente de circuito com o valor máximo de 10A. Nas instalações embutidas terão placa de material com superfície lisa confeccionada em termoplástico, na cor branca. Deverão ser modulares, permitindo modularidade e facilidade de instalação.

## 11.9 QUADROS ELÉTRICOS

Deverão sempre atender às especificações contidas em plantas. Esta especificação fixa os requisitos mínimos para o fornecimento, fabricação e ensaios para Quadros de força, de iluminação, de ar-condicionado, de tomadas e de comando de baixa tensão conforme definição caso a caso em projeto. Os quadros deverão ser fabricados, testados e ensaiados de acordo com as normas da ABNT aplicáveis em particular a ABNT NBR-60439-3. Todos os equipamentos instalados no interior dos quadros deverão obedecer às

normas da ABNT aplicáveis, em caso de dúvidas e/ou omissões deverão ser resolvidas em conjunto com a **FISCALIZAÇÃO** da área de Engenharia do **CONTRATANTE**.

O quadro deverá ser confeccionado em chapa de aço carbono, selecionadas, absolutamente livre de empenos, enrugamentos, aspereza e sinais de corrosão com espessura mínima 14MSG, executado de uma só peça, sem soldagem na parte traseira, em um único módulo.

A porta do quadro deverá ser executada em chapa de mesma bitola definida para a caixa. As dobradiças serão internas. A porta deverá ainda possuir juntas de vedação, de forma a garantir nível de proteção IP-23/42 e fecho tipo lingueta acionado por chave tipo fenda ou triangular.

O quadro deverá possuir placa de montagem tipo removível, executada em chapa de aço com espessura mínima 12MSG. O quadro deverá ainda possuir dispositivos que permitam sua fixação à parede ou; base soleira para apoio e fixação no piso e porta desenhos.

Na parte inferior e superior, deverão ser previstos flanges removíveis para permitir que sejam feitas conexões de eletrodutos. A porta deverá ser provida de aberturas para ventilação, dimensionadas de maneira a garantir os níveis de temperatura indicados na ABNT NBR 60439-1 ou na parte 3 da mesma norma se aplicada ao painel.

Todas as partes metálicas, caixa, porta, placa de montagem, deverão receber tratamento anticorrosivo. Este tratamento deverá constituir no mínimo de limpeza, desengraxamento e aplicação de duas demãos de acabamento em tinta epóxi.

As cores de acabamento serão:

1. parte interna e externa - cinza claro Munsel 6,5 espectro liso;
2. placa de montagem – laranja.

Todas as peças de pequeno porte, como parafusos, porcas, arruelas, deverão ser zincadas ou bicromatizadas, não sendo aceito o uso de parafusos auto atarraxantes. Os barramentos deverão ser confeccionados em cobre eletrolítico chato 99,9% conforme ABNT

NBR 60439-1/DIN 43671. Deverão ser dimensionados de acordo com as correntes nominais indicadas nos diagramas, na falta destes de acordo com a corrente nominal dos componentes/equipamentos a que forem alimentar.

As derivações dos barramentos, quando houver, deverão possuir capacidade de corrente suficiente para atender a demanda prevista para todos os equipamentos por ela alimentados e as previsões de aumentos futuros.

As ligações para as unidades de chaveamento deverão ser executadas preferencialmente por barras de cobre ou cabos flexíveis quando instaladas na porta do quadro.

Os barramentos e as conexões devem ser projetados de forma a não serem ultrapassados os limites de temperatura estabelecidos na norma ABNT NBR-60439-1 ou na parte 3 da mesma norma se aplica ao painel, quando os barramentos são percorridos pelas correntes nominais.

As barras deverão ser prateadas nas pontas de junções e conexões. Parafusos, porcas e arruelas utilizados para conexões elétricas deverão ser de aço bicromatizado.

Os barramentos deverão ser fixados por isoladores em epóxi, espaçados adequadamente para resistir sem deformação aos esforços eletrodinâmicos e térmicos das correntes de curto a que serão sujeitos.

O quadro deverá possuir os seguintes barramentos montados nas cores:

- Neutro isolado Azul Claro;
- Terra Verde.

Os barramentos terão a quantidade de parafusos conforme o número de circuitos admissíveis. Toda parte metálica não condutora da estrutura do quadro como portas, chassis de equipamentos, etc., deverão ser conectados à barra de terra.

Todos os componentes, chaves, disjuntores, relés, bornes terminais, etc., deverão ser identificados com marcas indeléveis. As etiquetas externas (montadas na porta)

deverão ser de acrílico na cor preta com letras gravadas em branco texto, conforme indicado nos diagramas.

A isolação deverá ser de cor diferente por fase, de acordo com as normas ABNT.

Os barramentos horizontais e verticais deverão ser identificados por cores em toda sua extensão de acordo com a sequência de cores abaixo:

- Fase R - Azul Escuro;
- Fase S – Branco;
- Fase T - Violeta (Roxo);
- Terra Verde.

A identificação da fiação auxiliar deverá ser feita por meio de anilhas apropriadas, colocadas em ambas as extremidades do condutor. A identificação indicada nas anilhas deverá coincidir com a Identificação do terminal do componente ou com a identificação do borne ao qual o condutor está conectado.

Todos os painéis devem dispor de porta documentos colados na porta pelo lado interno onde deve ser deixada uma cópia do diagrama do respectivo painel em sua última revisão, contendo a instalação que foi entregue ao cliente. Pelo lado interno da porta deverá ser afixado porta documentos contendo o diagrama unifilar do painel, deverá ser afixada placa contendo os seguintes dados do painel (nome do fabricante ou marca, tipo ou número de identificação, ano de fabricação, tensão nominal, corrente nominal, frequência nominal, capacidade de curto-circuito, grau de proteção, massa).

## 11.10 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E MANOBRAS

Deverão ser construídos em caixa moldada em resina termoplástica injetada, composto por câmera de extinção de arco, bobina de disparo magnético, elemento bimetálico, terminal superior e inferior com bornes apropriados para conexão de cabos ou terminais, contato fixo e móvel confeccionados em prata tungstênio e mecanismo de disparo

independente, que permite a abertura do disjuntor, mesmo com a alavanca travada na posição ligado.

Deverão atender as normas NBR IEC 60898 / NBR IEC60947-2 / IEC 898 e IEC 947-2.

Os disjuntores que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo. Para detalhes específicos, referentes a capacidade de ruptura e eventuais ajustes de seletividade deverá ser verificado as indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.

- # Número de polos: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto;
- # Corrente Nominal: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto;
- # Frequência: 50/60 Hz;
- # Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA;
- # Curvas de Disparo: C;
- # Manobras Elétricas: 10.000 operações;
- # Manobras Mecânicas: 20.000 operações;
- # Grau de proteção: IP 21;
- # Fixação: Trilho DIN 35 mm;
- # Temperatura Ambiente: -25º C a + 55 º C;
- # Terminais: conforme indicado em projeto.

## 11.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS).

Deverão ser construídos conforme as normas ANSI/IEEE C62,41-1991 e C62.41-1987.

Os dispositivos de proteção contra sobretensões serão construídos por varistores de óxido metálico de baixa energia, com capacidade para até 40 kA e deverão ser

instalados a jusante do dispositivo de seccionamento/proteção geral e a montante do dispositivo DR.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN (S) e localizados na zona de proteção C (quadro de distribuição terminal):

- Tensão Nominal Máxima de Operação Uc: 275V para painéis 380/220V, 50/60 Hz;
- Extinção da Corrente residual de Surto com Uc: 100 Aeff;
- Capacidade dos Surtos Unipolar;
- Fixação: sobre trilho DIN 35x7,5 mm.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN (S) e localizados na zona de proteção B (quadro de distribuição geral):

- Tensão Nominal Máxima de Operação Uc: 275V para painéis 380/220V, 50/60 Hz.

## 11.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).

O SPDA será do tipo hibrido entre sistemas convencional e estrutural.

Serão instalados terminais aéreos DE 300mm, com cordoalha de cobertura em cabo de cobre nu e com bitola 35mm2. O subsistema de descida e de aterramento serão compostos vergalhões do tipo RE-BAR de respectivamente 50mm² e de 80mm².

Na base dos pilares do pavimento térreo deverá ser instalado conector estrutural para futuras medições de continuidade elétrica do sistema.

As caixas de aterramento serão feitas em alvenaria e terão tampas metálicas.

Todas as conexões do aterramento deverão ser executadas com solda exotérmica.

Deverão ser feitos testes de continuidade e de resistência elétrica durante toda a execução do SPDA para atestar sua eficácia, que deverão ser entregues em forma de laudo ao final da obra.

## 12. IDENTIFICAÇÃO

Os espelhos das tomadas elétricas deverão ser identificados conforme ABNT NBR-5410, utilizando-se etiquetas plásticas autoadesivas não permeáveis, da marca Brady, brother, ou similar, sendo na cor vermelha para a rede elétrica de informática e amarela para a rede normal. Deverá ser indicado a tensão e o número do circuito correspondente.

## 13. TESTES

Para a entrega da obra e conforme a ABNT NBR-5410, deverão ser entregues relatórios de checklist com os seguintes testes:

- Continuidade de condutores de proteção em tomadas e quadros;
- Polaridade de tomadas;
- Balanceamento de fases;
- Níveis de Tensão (Queda de tensão) dos alimentadores;
- Equilíbrio de fases em quadros elétricos;
- Existência de pontos quentes em emendas e quadros;
- Resistência de isolamento (através de megômetro);

Resistência de aterramento (através de terrômetro).

## 14. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES – DADOS E VOZ

### 14.1 REDE DE DADOS

A rede do Prédio será interligada ao rack de telecomunicações conforme indicado no projeto. Será composta de cabeamento estruturado metálico UTP CAT 6 (4 pares).

A tubulação de interligação será em PVC rígida embutida no teto e parede com caixas de passagem conforme projeto.

### 14.1.1 RACK METÁLICO – EQUIPAMENTOS ATIVOS

O Rack para acomodação dos equipamentos ativos será do padrão especificado no projeto.

Deverão ser providos de dispositivos para conexão do cabeamento horizontal (patch panel com saída horizontal), bem como do kit para gerenciamento dos cabos (patch organizer), sendo um patch organizer para cada patch panel instalado.

A distribuição horizontal dos cabos lógicos (dados) se fará a partir do patch panel, no interior do Rack utilizando-se cabo UTP – 4 pares, categoria 6, na cor vermelha.

Em todos os pontos de trabalho (dados), deverão ser previstas tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”.

A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A.

Para rede estruturada, utilizar tomadas modulares 8 vias (tipo RJ45 fêmea) na cor marfim, inclusive as tomadas no patch panel.

Deverão ser fornecidos patch cords pré-testados, para a ligação das respectivas estações de trabalho (comprimento 2,5 metros), com luvas de proteção (booth) e na cor cinza.

Prever fornecimento de patch cable pré-testados, para manobras entre o patch panel e equipamentos ativos no interior do Rack, com comprimento de 2,5 metro, sem luvas de proteção (booth), sendo na cor cinza para dados e na cor amarela para voz.

Os equipamentos ativos, tais como HUB, switch, Roteador, Modem, Estabilizador/Short Break, serão fornecidos pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA.

Todos os cabos par trançados (rede de dados) deverão ser certificados, sendo que o fornecimento dos respectivos relatórios é condição para o recebimento dos serviços.

## 14.2 REDE DE TELEFONIA – VOZ

A rede de Telefonia do prédio será interligada ao PABX.

A interligação será através de cabos de telefonia tipo CTP APL 50 – 50 pares e 30 pares, alojados em eletrodutos de PVC rígido e terminando em caixas de Distribuição.

Para área da Recepção será instalada uma caixa padrão Telebrás de 40 x 40 x 12cm.

Serão instaladas caixas de passagem de teto em chapa de aço 10x10x8 cm em todas as áreas conforme projeto.

A distribuição da rede interna de Telefonia, será feita a partir da caixa de telefonia, instalada na recepção e, para a alimentação dos pontos, serão instalados Cabos tipo CCI 2 pares, terminando em tomadas tipo RJ 11.

Para conectorização dos cabos CTP APL-50, utilizar blocos de engate rápido, montados em bastidores de inox.

A distribuição horizontal dos cabos de telefonia (voz) se fará a partir do Quadro de Distribuição utilizando-se cabo CCI – 2 pares, na cor cinza.

Em todos os pontos de trabalho (voz), deverão ser previstas tomadas modulares (tipo RJ11 fêmea), de forma a atender as necessidades do “layout”.

A conectorização das tomadas deverá obedecer à padronização norma EIA-TIA 568A.

## 14.3 IDENTIFICAÇÃO

Todos os quadros (lógica e telefonia), circuitos elétricos, cabos par trançado, cabos CTP APL-50 e pontos de energia elétrica e rede estruturada, deverão ser identificados.

Para identificação dos cabos, utilizar marcadores do tipo anilha em ambas as extremidades.

“n” nº do cabo par trançado (rede estruturada)

Para identificação dos cabos no rack, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados na máscara do patch panel.

Para identificação das tomadas voz e dados (rede estruturada) de piso e/ou parede, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados nos espelhos de latão e/ou baquelite.

TM“n” - ponto de telemática, “n” nº do cabo.

Para identificação do cabo par trançado, utilizar etiqueta em vinil auto laminado, fixados em ambas extremidades do cabo.

## 15. GERÊNCIA DO PROJETO

A empresa **CONTRATADA** deverá dispor de, no mínimo, um profissional de nível superior em engenharia elétrica/telecomunicações/eletrônico, o qual, acompanhará e gerenciará toda a obra.

Esse profissional deverá ser o ponto focal de todas as solicitações por parte da **FISCALIZAÇÃO** da PGJ-MA.

O engenheiro deverá promover uma reunião inicial com os representantes da **CONTRATANTE** para este processo, logo após a assinatura do contrato ou Ordem de Serviço, na qual serão planejadas todas as atividades da obra.

## 16. GARANTIA

A garantia dos serviços deverá cobrir materiais e mão-de-obra empregados, contra defeitos provenientes do uso normal da instalação, que porventura sobrevenha durante o prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data do seu recebimento.

## 17. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

### 17.1 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

17.1.1 MEDIDORES OU HIDRÔMETROS

Satisfarão, além das especificações da ABNT, às “Normas” referentes às instalações prediais do município em que se situa a construção.

### 17.1.2 LIMITADORES OU PENA D'ÁGUA

Dispositivos hidráulicos destinados a limitar o abastecimento de água dos prédios, a volumes previamente determinados pela municipalidade.

### 17.1.3 CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO

Destinadas a receber despejos em nível inferior ao da via pública, terão as seguintes características:

- Fundo inclinado na direção do tubo de sucção, visando a impedir a deposição de materiais sólidos;
- Superfícies perfeitamente impermeabilizadas;
- Tampa hermética aos gases, quando a caixa coletora receber afluentes de vasos sanitários e mictórios;
- Dispositivos adequados para limpeza e inspeção;
- Profundidade mínima de 90 cm, a contar do nível da canalização mais baixa, quando receber efluentes de vasos sanitários; nos demais casos, a profundidade mínima será de 60cm;
- Sempre que a caixa coletora receber efluentes, de vasos sanitários ou mictórios, será ventilada por um tubo ventilador primário, de diâmetro não inferior ao da tubulação de recalque; o tubo ventilador será completamente independente de qualquer outra ventilação da instalação de esgoto do prédio;
- As caixas poderão ser de concreto pré-moldado, concreto armado ou alvenaria de tijolos e serão providas de tampas que assegurem perfeita vedação hidráulica;
- Serão bombeados até a caixa de inspeção mais próxima.

### 17.1.4 CAIXAS DETENTORAS

Poderão ser de concreto, alvenaria de tijolo maciço, cerâmica ou ferro fundido, devendo permitir fácil inspeção e limpeza, bem como possuir tampa facilmente removível, assegurando perfeita vedação.

#### 17.1.4.1 CAIXAS DE GORDURA

As caixas de gordura terão as seguintes características:

- Separação situada a 200 mm, no mínimo, abaixo a superfície do líquido;
- Sem septo removível;
- Fecho hídrico não sifonável;
- Fechamento hermético, com tampa de ferro removível e tampa falsa, que permita receber pavimentação igual à do piso circundante;
- Em áreas externas, serão usadas tampa de ferro fundido articuladas.

#### 17.1.4.2 CAIXAS DE PASSAGEM

Serão de alvenaria de tijolo cerâmico maciço e os tijolos serão assentes na massa de cimento e areia no traço 1:3, com adição de impermeabilizante. Estas serão revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de impermeabilizante. O fundo da caixa será em pedra britada.

Serão quadradas de 0,60 x 0,60 m ou circular de 0,60 m, até a profundidade de 0,70. Para profundidades acima de 0,70m serão quadradas e 1,10 x 1,10 m ou de diâmetro de 1,10 m (medidas internas), sendo dotadas de escada de ferro tipo marinheiro para facilitar a inspeção. As tampas serão de concreto com grelha e porta grelha de ferro de 0,50 m; quando no interior da obra a tampa será de concreto com revestimento igual ao piso circundante. Ou conforme indicado no projeto.

### 17.1.5 CAIXAS SIFONADAS

Serão do tipo aprovado pela concessionária, de PVC, com botijão para limpeza, devendo satisfazer as seguintes características:

- Fecho hídrico com altura mínima de 100 mm;
- Quando a seção horizontal for circular, o diâmetro interno será de 15 cm, no mínimo, e quando poligonal, deverá permitir a inscrição de um círculo de 15 cm de diâmetro no mínimo;
- Tampa removível de PVC;
- Orifício de saída com diâmetro de 50 ou 75 mm.

### 17.1.6 FOSSAS

Destinam-se ao tratamento primário dos despejos prediais, exceto os de água pluviais.

#### 17.1.6.1 NORMAS

Na construção de fossas sépticas, haverá particular atenção ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente com relação ao prescrito na ABNT NBR-7229/82.

#### 17.1.6.2 CARACTERÍSTICAS

De forma prismática retangular, serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos “deitados”, com fundo e tampa em concreto armado, de modo que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e de resistência a agressões químicas dos despejos.

O tipo e a capacidade das fossas serão objeto de projeto específico.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou por pressão hidrostática e para facilitar essa operação, em fossas com capacidade para atender

descargas de 6.000 litros ou mais, o fundo será inclinando, na proporção de 33% no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

17.1.7 EFLUENTES

Os efluentes das fossas sépticas serão dispostos no subsolo, por infiltração em camadas profundas do terreno, através de poços absorventes (sumidouros).

O sumidouro ficará abaixo da fossa no sentido de declividade do terreno, a 2,00 m da mesma.

As paredes do sumidouro deverão ser revestidas com tijolos em crivo, de meia vez, para permitir infiltrações. O tipo e a capacidade dos sumidouros serão objetos de projeto específico.

Para seleção da maneira de disposição do efluente, será efetuado o teste de capacidade de absorção do solo, na forma estabelecida pela ABNT NBR-7229/82.

17.1.8 RALOS

Os ralos serão de PVC.

17.1.8.1 SIFONADOS

Fecho hídrico com altura mínima de 40 mm e orifício de saída com diâmetro mínimo de 40 mm.

17.1.9 TUBOS E CONEXÕES

Deverão obedecer às normas da ABNT, atinentes a cada tipo.

17.1.9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PLÁSTICO

Serão de cloreto de polivinila (PVC), rígido, do tipo pesado.

Os tubos serão testados com a pressão mínima de 5,0 MPa.

Para instalações prediais de água fria, os tubos de PVC, serão da série A – terão espessuras e peso determinados pelas normas da ABNT.

Para instalações prediais de esgoto primário e secundários os tubos de PVC terão as espessuras e pesos, determinados pelas normas da ABNT.

As conexões para canalizações de plástico obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, as características gerais dos tubos.

17.1.9.2 VÁLVULAS E REGISTROS

As válvulas e registros serão dos seguintes tipos:

17.1.9.2.1 VÁLVULAS DE BÓIA

Tipo reforçado, com flutuador de chapa de cobre, latão repuxado ou poliestireno expandido - “balão inteiro”, “balão oval”, “meio balão”, “balão chato” - válvula de vedação e hastes de metal fundido.

17.1.9.2.2 REGISTRO DE GAVETA

Serão inteiramente de bronze com volante de ferro fundido ou estampado, ou volante maciço com acabamento cromado.

17.1.9.2.3 VÁLVULA GLOBO

De metal fundido ou forjado ou de ferro fundido.

17.1.9.2.4 VÁLVULA DE RETENÇÃO

Com Roscas: inteiramente de bronze ou de ferro fundido, vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal.

Com Flanges: de ferro, vedação de borracha ou bronze.

17.1.9.2.5 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO

De bronze ou de ferro fundido, vedação perfeita de metal contra metal, ligação em rosca e crivo de proteção também em bronze ou ferro fundido.

17.1.9.2.6 VÁLVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO

Para usos diversos, com regulagem ajustável.

# 18. SERVIÇOS – NORMAS DE EXECUÇÃO

## 18.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA – CONDIÇÕES GERAIS

As instalações de água serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

Todas as alterações feitas no decorrer da obra serão registradas e após o término da execução das instalações de água serão atualizados os desenhos do respectivo projeto.

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando outros espaços forem previstos para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 2 em 2 metros.

As derivações correrão embutidas nas paredes, vazios ou lajes rebaixadas, evitando-se sua inclusão no concreto.

Os cortes, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem das tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem, observando-se o disposto a respeito no Capítulo sobre concreto armado, com prévia indicação do instalador.

Para facilidade de desmontagem das canalizações, serão colocadas uniões ou flanges nas sucções das bombas, recalques, barriletes ou onde convier.

Nas canalizações de sucção ou recalque só será permitido o uso de curvas nas deflexões a 900 e 450, não sendo tolerado o emprego de joelhos.

Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, todas as demais partes aparentes de instalações, tais como canalizações, conexões, acessórios, braçadeiras, suportes, tampas, etc., deverão ser pintadas, depois de prévia limpeza das superfícies com benzina.

Havendo rede de distribuição pública de água a alimentação será feita diretamente desta, provida de hidrômetro, o qual deverá ser instalado depois de calculado e aferido pela entidade responsável pelo fornecimento de água.

A execução do ramal predial é de responsabilidade da concessionária sendo as despesas por conta da **CONTRATADA**.

Nas ligações de aparelhos ou metais (torneiras de pia, engates, chuveiros, etc.), com tubulação em PVC, serão usadas conexões azuis de PVC com bucha de latão.

Nas uniões PVC - bronze (metais sanitários) - não serão usadas sisal ou zarcão, mas sim fita para vedação de rosca de politetrafluoretileno, tipo veda rosca.

## 18.2 CISTERNA

A cisterna deverá ser aberta a 5,00 m de qualquer edificação e afastada do sumidouro de 5,00m no mínimo. Terá dimensões e formato de acordo com o projeto específico. A tampa e fundo serão em concreto armado e as paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos “deitados”.

### 18.2.1 TUBOS PARA CISTERNA

Deverão ser assentados a prumo e perfeitamente ajustados ao terreno. Sobre a cisterna haverá uma tampa de concreto apoiada em perímetro de tijolo (1 vez) assentados com argamassa A2. Este perímetro deverá ter uma altura de no mínimo 0,50 metros acima do nível do terreno. A tampa será dividida em duas partes. Deverá ser deixado um suporte interno para fixação do cabo de sustentação do conjunto motor bomba e o cabo elétrico.

## 18.3 TUBULAÇÃO

Colocar, sobre a superfície da rosca externa, o elemento vedante recomendado para o caso específico. A aplicação de vedante sobre a rosca interna é procedimento que se deve evitar, pois, tal prática poderá acarretar que o produto seja levado através da tubulação, obstruindo e prejudicando o funcionamento de válvulas e outros acessórios instalados no circuito hidráulico.

Selecionar o vedante considerando razões de ordem técnica e de natureza econômica.

Quando utilizado o vedante pastoso, terá ele tanto mais viscosidade quanto maior for a pressão do circuito, o que evita a sua expulsão através das minúsculas frestas que podem ocorrer entre os filetes das roscas.

Atarraxar, primeiro manualmente e, em seguida, com uso de chave. O aperto, com chave, obedecerá ao número de voltas indicado na tabela de roscas, a não ser que tenha sido usado vedante muito rígido.

Os tubos enterrados no solo, localizados em rebaixos de sanitários ou em locais sujeitos a ações corrosivas serão protegidos com tinta de base betuminosa, livre de fenóis. Serão aplicadas duas demãos, sobre a base perfeitamente seca, com intervalo de 24 horas entre as demãos.

18.3.1 PVC

A relação entre a pressão que define a classe e a pressão máxima interna de serviço será, no mínimo, igual a 2.

Para as tubulações enterradas a largura da vala será tão reduzida quanto possível, respeitado o limite D - 30 cm, sendo D o diâmetro, em cm, do tubo a assentar.

O espaço compreendido entre a base de assentamento e a cota definida pela geratriz externa superior do tubo acrescida de 30 (trinta) cm, será preenchido com aterro cuidadosamente selecionado, isento de pedras e corpos estranhos e adequadamente adensado em camadas não superiores a 10 (dez) cm de cada vez.

O restante do aterro será procedido com material que apresente uma densidade aproximadamente igual à do solo existente nas paredes da vala, utilizando - se de preferência, o mesmo tipo de solo, desde que isento de pedras grandes ou corpos estranhos de dimensões apreciáveis.

Os tubos com rosca não são recomendados para trabalhar enterrados, dando – se preferência aos soldáveis para bitolas até 50 mm e aos de ponta e bolsa para bitolas superiores.

Conforme previsto na ABNT NBR - 5626/82, as canalizações não atravessarão vigas ou lajes, senão em passagens de maior diâmetro.

Os tubos de PVC só poderão ser curvados depois de inteiramente cheios de areia fina e seca. A maleabilidade será obtida por intermédio de calor sem chama.

Para evitar perfuração acidental dos tubos por pregos, parafusos etc., as reentrâncias ou canaletas (encaixes) serão fechadas com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico de 1:3.

Na classe de tubo com juntas soldadas não será permitida, a qualquer título, a abertura de rosca.

### 18.3.2 JUNTAS SOLDADAS

A solda será executada conforme segue:

- Lixa-se a ponta do tubo e a bolsa da conexão com lixa d'água até remover o brilho das superfícies.
- Limpam-se com solução própria as partes lixadas, (solução limpadora).
- Aplica-se o adesivo, uniformemente, nas duas partes a serem soldadas, encaixando-se rapidamente e removendo-se o excesso com a solução própria.
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando-se, com essa medida, a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência de pressão não estabelece a soldagem.

### 18.3.3 JUNTAS ROSQUEADAS

Os tubos de PVC rígido, segundo a ABNT, serão conectados por meio de luvas rosqueadas de PVC rígido ou outro material adequado.

A abertura de rosca será necessariamente efetuada com a utilização de ferramentas adequadas, sendo a tarraxa empregada na operação própria para esse fim, ou seja, exclusiva para tubos de PVC.

O corte dos tubos será procedido rigorosamente em esquadro, o que evitará que as roscas se desenvolvam tortas.

As roscas serão concêntricas à periferia do tubo.

O número de filetes de rosca será tal que sejam os filetes integralmente cobertos pela luva.

Para rosquear os tubos nas luvas será empregada a chave de cinta, evitando-se o uso de chave de grifo.

### 18.3.4 JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA

Antes da montagem da junta, verificar se a luva, a bolsa, os anéis de borracha e a extremidade dos tubos a conectar se encontram bem secos e limpos, ou seja, isentos de areia, terra, lama, óleo etc.

Montada a junta, deve-se provocar uma folga de no mínimo, 1 (um) cm entre as extremidades, o que permitirá eventuais deformações. Essa folga será obtida imprimindo-se, à extremidade livre do tubo recém-conectado, vários movimentos circulares.

Verificar, em seguida, posição dos anéis, os quais devem localizar-se dentro das redes existentes para abrigá-los.

Para facilitar a montagem, lubrifica-se o anel de borracha com glicerina e a ponta do tubo com produto específico para a finalidade, promovendo-se, então o encaixe.

## 18.4 BOMBAS

Quando houver o recalque através de eletrobomba, deve ser rigorosamente obedecido o respectivo projeto com especial atenção às válvulas de pé e de retenção, sistema de by-pass do conjunto de bombas e comando automático por chaves de boia.

Havendo um desnível na tubulação de sucção, este deve ser contínuo e uniforme, a fim de evitar pontos altos e ocasionar efeitos de sifão ou bolsa de ar.

## 18.5 TESTES

### 18.5.1 ESTANQUEIDADE À PRESSÃO INTERNA

Todas as tubulações serão ensaiadas à estanqueidade por pressão interna de água 50% (cinquenta por cento) superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da tubulação, a menos de 0,1 MPa - vide ABNT NBR - 5657/77.

### 18.5.2 DETERMINAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS PONTOS DE ÁGUA.

Os pontos de água selecionados na amostragem serão postos a funcionar com a peça de utilização correspondente, determinando-se a subpressão, na abertura rápida, as condições de vazão e a subpressão de fechamento rápido - vide ABNT NBR - 5658/77. Deverão também, serem efetuados ensaios de funcionamento das instalações elevatórias e/ou instalações hidro-pneumáticas, observando-se o disposto nas normas próprias para os casos da espécie.

As tabulações ensaiadas à estanqueidade por pressão interna de água não apresentarão vazamento ou exsudação em 6 (seis) horas de ensaio.

- As peças de utilização ensaiadas não provocarão abertura rápida, subpressão na rede e não devem baixar a pressão no ponto menos de 0,005 MPa.
- No fechamento rápido a sobre pressão não elevará a pressão a mais de 0,2 MPa acima da pressão estática.

A pressão estática em qualquer ponto não será superior a 0,4 MPa.

- A vazão será a apropriada para a peça de utilização a que se destine.
- Para as caixas de descarga será observado se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

18.5.3 ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO

Na inspeção, caso a instalação não obedecer ao projeto, as exigências construtivas integradas na ABNT NBR 5626/82 e nestas Normas de Execução, será ela rejeitada ou aceita condicionalmente para os ensaios, sendo que a **CONTRATADA** ficará obrigada a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos. Na "Verificação da Estanqueidade à Pressão Interna" pela ABNT NBR - 5657/88 caso o número de ocorrências, quer de vazamento quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez) nos pontos selecionados, a instalação será rejeitada.

Na hipótese do número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e repetição dos ensaios.

Na hipótese do número de pontos não aprovados ser menor ou igual a 1/3 do total ensaiado, separando-se peças de utilização em geral, válvulas de descarga e caixas de descarga, a instalação será aceita depois da **CONTRATADA** adaptá-la às condições específicas e de ser submetida a novo ensaio utilizando-se, nesse segundo teste, outra "formação da amostra".

- Caso persista a existência de pontos de água não aprovados, a **CONTRATADA** procederá aos reparos e adaptações nesses pontos que apresentarem defeitos.
- As válvulas de descarga que apresentarem vazão superior a 3 l/s serão reguladas por dispositivos internos próprios, não sendo admitidos a utilização, nessa regulagem, do registro de passagem integrado na tubulação ou do registro de isolamento acoplado à válvula de descarga.

## 18.6 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO

18.6.1 CONDIÇÕES GERAIS:

A instalação será executada de acordo com o projeto respectivo, após aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

18.6.2 SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.

18.6.2.1 SISTEMA SOB COMANDO - SISTEMA MÓVEL.

O sistema será constituído por extintores portáteis, tipos de pulverização gás - águas, pó químico seco, gás carbônico ou espuma, de acordo com a categoria do incêndio possível.

A **CONTRATADA** deverá executar todos os trabalhos necessários à instalação dos extintores supra-referidos.

## 18.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações sanitárias serão executadas de acordo com o projeto, com as especificações complementares e com as que se seguem:

18.7.1 TUBULAÇÕES

As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias, ou outros espaços previstos, devendo ser fixadas por braçadeiras, de 3 em 3 metros, no mínimo, quando não forem embutidas.

- As derivações que correrem embutidas nas paredes ou rebaixos de pisos, não poderão jamais estender-se embutidas no concreto da estrutura; quando indispensável, serão alojadas em reentrâncias (encaixes) previamente na estrutura.
- Os furos, rasgos e aberturas, necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para evitar que as ditas tubulações venham a sofrer esforços, não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

- As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis antes da instalação dos coletores.

Serão observadas as seguintes declividades mínimas:

- Ramais de descarga 2% (dois por cento): para diâmetro nominal menor ou igual a 45 mm e 1% (um por cento) para diâmetro nominal menor ou igual a 100 mm.
- Ramais de esgoto e subcoletores: de acordo com o quadro abaixo:

| **DIÂMETRO DO TUBO (mm)** | **DECLIVIDADE** | |
|---|---|---|
| | **%** | **mm/m** |
| 100 ou menos | 2 | 20 |
| 125 | 1,2 | 12 |
| 150 | 0,7 | 7 |
| 200 | 0,5 | 5 |
| 200 ou mais | 0,4 | 4 |

- O fundo das valas para tubulações enterradas deverá ser bem apiloado, antes do assentamento das mesmas, se necessário, deverá ser trocado o material existente por cascalho do campo.

A juízo da **FISCALIZAÇÃO** poderá ser dispensado este embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno assim o permitam.

- O assentamento de tubos de ponta e bolsa será feito de jusante para montante, com as bolsas voltadas para o ponto mais alto.
- O Preenchimento da vala será feito usando-se material de boa qualidade, em camadas sucessivas de 0,20 m, cuidadosamente apiloadas e molhadas, isentas de entulhos, pedras, etc.

As cavas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela **FISCALIZAÇÃO** das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos e nível de declividade.

18.7.2 TUBULAÇÃO DE PVC

As prescrições para o uso de canalizações de PVC estão definidas no item 36.3.1.

18.7.3 PROTEÇÃO

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

Durante a execução da obra serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores de águas pluviais.

18.7.4 TESTES

Todas as canalizações primárias da instalação de esgoto sanitário serão testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3,00 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos e submetidas a uma prova de fumaça, sob pressão mínima de 25,00 m de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas, as canalizações deverão permanecer sob a pressão da prova durante 15 minutos. Os ensaios serão executados de acordo com o prescrito nas normas da ABNT.

18.7.5 ELEMENTOS DE INSPEÇÃO

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários e obedecer, rigorosamente, ao disposto a respeito nas normas da ABNT.

Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de inspeção e desobstrução.

As tampas das caixas de inspeção na instalação de esgotos e das caixas de areia na instalação de águas pluviais, localizadas no interior das edificações, receberão sobretampa de material idêntico ao das pavimentações adjacentes.

### 18.7.6 VENTILAÇÃO

O sistema de ventilação da instalação de esgoto, constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores e ramais de ventilação será executado de forma a não permitir que os gases emanados dos coletores entrem no ambiente interno dos prédios.

Os tubos de queda serão sempre ventilados na cobertura.

A ligação de um tubo ventilador a uma canalização horizontal será feita acima do eixo da tubulação, elevando-se o tubo ventilador até 15 cm, pelo menos, acima do nível máximo de água, no mais alto dos aparelhos servidos, antes de desenvolver-se horizontalmente ou de ligar-se a outro tubo ventilador.

A extremidade superior dos tubos ventiladores individuais poderá ser ligada a um tubo ventilador primário, a uma coluna de ventilação ou a um ramal de ventilação, sempre a 15 cm, pelo menos, acima do nível máximo da água no aparelho correspondente.

Os tubos ventiladores primários e as colunas de ventilação serão verticais e, sempre que possível, instalados em um único alinhamento reto: quando for impossível evitar mudanças de direção, estas serão feitas mediante curvas de ângulo central menor de 90º.

O trecho de um tubo ventilador primário, ou coluna de ventilação, situado acima da cobertura do edifício, medirá, no mínimo, 30 cm, no caso de telhado ou simples laje utilizada para outros fins, sendo, neste último caso, devidamente protegido contra choques ou acidentes que possam danificá-lo.

A extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação, situada a menos de 4,00 m de distância de qualquer janela ou porta, deverá elevar-se, pelo menos, 1,00m acima da respectiva verga.

## 19. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução, por firmas especializadas que ofereçam garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer às normas da ABNT, por termo de Garantia de pelo menos 5 (cinco) anos.

Para os serviços de impermeabilizações tem-se em mira realizar uma obra estanque, isto é, assegurar mediante o emprego de materiais impermeáveis e de outras disposições, a perfeita proteção da obra contra a penetração d'água.

Durante a realização das impermeabilizações será vedada a passagem no recinto dos trabalhos, de pessoas ou operários estranhos aqueles serviços.

As impermeabilizações serão executadas por pessoal habilitado cabendo à **CONTRATADA** fazer prova perante a **FISCALIZAÇÃO**, deste fato, mediante atestado de capacidade técnica ou de aplicador autorizado, fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados.

Limpeza geral e cuidadosa preparação de todas as superfícies a impermeabilizar.

Verificação minuciosa da conclusão e ajustagem definitiva de todos os serviços e obras que possam interferir com a impermeabilização, tais como, condutores de águas pluviais, canalizações diversas, drenos, antenas, arremates de cobertura, etc.

Os produtos e materiais a serem utilizados nas impermeabilizações serão definidos nas especificações complementares.

## 20. TECNOLOGIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO

O desempenho adequado da impermeabilização é obtido com a interação de vários componentes, diretamente relacionados entre si, pois a falha de um deles pode prejudicar o desempenho e a durabilidade da impermeabilização.

Os principais são:

### 20.1 QUALIDADE DE MATERIAIS E SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Todos os produtos impermeabilizantes, de qualidade e desempenhos variáveis, de diversas origens e métodos de aplicação, normalizados ou não, que deverão ter suas características profundamente estudadas para se escolher um adequado sistema de impermeabilização.

## 20.2 QUALIDADE DA EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Deve-se sempre recorrer a equipes especializadas na aplicação dos materiais impermeabilizantes. A mesma deverá ter conhecimento do sistema de impermeabilização; ser recomendado pelo fabricante do material; que possua equipe técnica e suporte financeiro compatível com o porte da obra; que ofereça garantia de 05 anos dos serviços executados, etc.

## 20.3 QUALIDADE DA CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

A impermeabilização deve sempre ser executada sobre um substrato adequado, de forma a não sofrer interferências que comprometam seu desempenho, tais como: regularização mal executada, fissuração do substrato, utilização de materiais inadequados na área impermeabilizada, (como tijolos furados, enchimentos com entulho, passagem inadequada de tubulações elétricas e hidráulicas), falhas de concretagem, cobrimento de armadura insuficiente, sujeira, resíduos de desmoldantes, ralos e tubulações mal chumbadas, detalhes construtivos que dificultam a impermeabilização, etc.

## 20.4 FISCALIZAÇÃO

O rigoroso controle da execução da impermeabilização é fundamental para seu desempenho, devendo esta **FISCALIZAÇÃO** ser feita pela empresa aplicadora, pelo engenheiro responsável pela obra e pela **FISCALIZAÇÃO** da PGJ.

Deve-se sempre obedecer a especificação da impermeabilização e estudar os possíveis problemas durante o transcorrer da obra, verificando se a preparação da estrutura para receber a impermeabilização está sendo bem executada, se o material aplicado está dentro das especificações no que tange a qualidade, características técnicas, espessura, consumo, tempo de secagem, sobreposição, arremates, testes de estanqueidade, método de aplicação, etc.

## 20.5 PRESERVAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO

Deve-se impedir que a impermeabilização aplicada seja danificada por terceiros, ainda que involuntariamente, para-raios, antenas coletivas, playground, pisos e revestimentos, etc.

Considerar, como precaução, a possibilidade de ocorrência de tais problemas quando da execução dos serviços. Caso isto não seja possível, providenciar a compatibilização em época oportuna, evitando escolher as soluções paliativas.

# 21. SUPERFÍCIES A IMPERMEABILIZAR

- Lajes pré-moldadas;
- Cisterna;
- Fossa séptica;
- Baldrames e fundações.

# 22. MATERIAIS E SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES

## 22.1 MATERIAIS

Existe no mercado brasileiro diversos materiais impermeabilizantes, de composição química, propriedades, metodologia de aplicação e desempenhos distintos que necessitam ser analisados com critério, para a escolha adequada, considerando-se a necessidade de cada caso.

## 22.2 SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

### 22.2.1 INTRODUÇÃO

A ABNT NBR 8083 define um sistema de impermeabilização como “Conjunto de materiais que uma vez aplicados, conferem impermeabilidade às construções”.

Os sistemas impermeabilizantes são subdivididos em duas classes: mantas e membranas.

- Manta: “Produto impermeável, industrializado, obtido por calandragem, extensão ou outros processos, com características definidas”;
- Membrana: “Produto ou conjunto impermeabilizante, moldado no local, com ou sem armadura”.

Muito se discute das vantagens ou desvantagens entre os sistemas de mantas comparados com os de membranas.

Quando especificamos uma impermeabilização temos em mente uma situação ideal de aplicação.

No entanto, temos diversas condições como mão de obra desqualificada, qualidade da construção, cronograma de obras exíguo, ausência de FISCALIZAÇÃO atuante, aplicação de produtos inadequados (em consumo e qualidade) dentre outros, que interferem diretamente no bom desempenho da impermeabilização.

Assim sendo, devemos sempre especificar sistemas com menos interferências possíveis, que se adaptam melhor as nossas necessidades.

### 22.2.2 APLICAÇÃO DE MANTAS ASFÁLTICAS

#### 22.2.2.1 PROCESSO DE APLICAÇÃO UTILIZANDO MAÇARICO

Aplicar sobre o substrato regularizado, seco e devidamente limpo, uma demão de solução de imprimação (primer), consumido mínimo de acordo com o fabricante, da mesma procedência do fabricante da manta. O primer não deve ser dissolvido em hipótese alguma pelo aplicador.

Após a aplicação deve aguardar o período indicado pelo fabricante para a secagem do substrato imprimado.

Aplicar a manta sobre o primer desembobinando-se após o aquecimento prévio da superfície inferior da manta com o maçarico. Esse maçarico deverá fornecer calor suficiente para amolecer o asfalto da manta, para que possa aderi-la no substrato. Nas bordas laterais da manta, com auxílio de uma colher pequena de pedreiro, deve ser executado um

biselamento formando assim um chanfrado nas laterais para permitir uma melhor aderência entre as mantas.

Iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

As sobreposições das emendas entre as mantas deverão em condições normais devem ser 10 cm; para obras especiais esta sobreposição deve ser especificada pelo fabricante da manta. Nestas regiões, logo que as mantas forem aquecidas com o maçarico, devem ser pressionadas com rolete de forma a garantir a perfeita aderência entre as mantas.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal.

A segunda manta deve ser aplicada no mesmo sentido da 1ª manta, não coincidindo as emendas ou sobreposições.

A massa asfáltica nas emendas quando pressionadas devem executar a emenda total do trecho e deve ser feito o biselamento da manta superior. A massa asfáltica sempre deverá ser puxada da manta superior para inferior assim chanfrado na faixa das emendas.

Proteção mecânica vertical deve ser reforçada com tela.

Regiões de ralos devem possuir rebaixo de 1 cm a pelo menos 15 cm do ralo devendo ser tratado com uma camada adicional de manta asfáltica com recorte conforme indicado pelo fabricante.

Deve-se tomar o cuidado para não transitar sobre a manta ainda quente para não a danificar.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Deverá ser utilizada lamina de 10cm de água no ponto mais alto da área impermeabilizada.

Caso haja pontos de correção e falhas de colagem da manta, após os reparos, deve-se executar novamente os testes de estanqueidade.

22.2.3 PROCESSO DE APLICAÇÃO DE MANTA AUTO-ADERENTE

É constituída em uma das faces com massa asfáltica de alta pegajosidade, protegida com um papel siliconado, que é retirado somente na hora em que a manta será aplicada sobre o substrato. Portanto, para aderi-la, retira-se o papel siliconado e pressiona-se o substrato previamente preparado.

## 22.3 CUIDADOS ESPECIAIS PARA TODOS OS PROCESSOS DE APLICAÇÃO

Antes da aplicação do primer o substrato base deverá estar totalmente regularizado, com os cantos arredondados, com todas as tubulações fixadas, todos os acessórios colocados e detalhes compatíveis sem prejudicar o sistema.

Nas regiões verticais, a manta deverá ser aderida de forma análoga ao processo na horizontal.

Antes de começar a colagem da manta a bobina deverá ser desenrolada e alinhada no trecho a ser aderida. Após o alinhamento enrola-se até a metade da bobina por uma das pontas e inicia-se a colagem. Aderindo a metade do trecho repete-se o processo pela outra ponta.

Nos cantos, é muito importante que se faça um reforço sobrepondo mantas.

As tubulações deverão ser tratadas com a mesma manta.

Nas juntas deverá ser realizado um tratamento ponte, através da utilização de faixas de mantas, aderindo na base aos lados da junta, sobre a mesma passando solta.

Deve-se verificar se as bobinas estão embaladas corretamente, se a manta possui identificação, se é o mesmo material que foi especificado no contrato e se as bobinas estão em boas condições.

Para melhor esclarecimento de detalhes de aplicação consultar o departamento técnico do fabricante da manta.

## 22.4 ARGAMASSA IMPERMEÁVEL

Sistema de impermeabilizante rígido constituído por uma argamassa A-3 com aditivo impermeabilizante, de acordo com as normas ABNT NBR-5732 e ABNT NBR-7211.

Sequência de aplicação:

1º) Sobre a base previamente preparada aplicar um chapisco de argamassa A-2 com impermeabilizante;

Executar a argamassa impermeável em quantas camadas se fizer necessário para atingir a espessura final, de forma contínua, com intervalos entre uma camada e outra de 12 a 24 horas, tomando-se o cuidado de não coincidir as emendas. A argamassa deve ser comprimida contra a base, e não simplesmente sarrafeada, para se garantir um perfeito adensamento; acabamento com desempenadeira de madeira, textura áspera fina.

2º) Assim que a camada tiver “puxado” aplicar um novo chapisco, sem hidrófugo, para perfeita aderência da camada seguinte;

3º) A espessura mínima deve ser 3 cm, aplicado em camadas de 1,0 a 1,5 cm de espessura;

4º) Deve-se proceder a uma perfeita cura da argamassa, mantendo a superfície saturada por um período de no mínimo 7 dias.

## 22.5 PROTEÇÃO MECÂNICA

A proteção da impermeabilização será feita por meio de uma camada de argamassa A-3 com espessura mínima de 2 cm, sobre a mesma, isto é, em qualquer sistema de impermeabilização, exceto em reservatórios d'água.

Onde houver proteção mecânica na vertical, deverá ser aplicada, na proteção, tela galvanizada fio 24 # ½".

## 22.6 TIPO DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO A UTILIZAR

Os diversos tipos de impermeabilização recomendados para cada superfície a impermeabilizar são:

a) Em coberturas não transitáveis, utilizam-se os sistemas de mantas asfálticas ou elastoméricas;

b) Em caixas d'água utilizam-se os sistemas abaixo descritos:

- Somente para caixas d'água enterradas, isoladas da estrutura, com dimensões menores que 4 (quatro) metros, admite-se o sistema do item 40.4 deste capítulo;
- Nos demais casos a impermeabilização deverá ser flexível com manta elastomérica.

# 23. SERRALHERIA

Todos os trabalhos de serralheria, sejam Portões, Janelas, Caixilhos, Gradil, Guarda-corpos, etc., serão executados de acordo com os respectivos detalhes, indicações dos demais desenhos do projeto e as especificações próprias, mediante mão-de-obra especializada.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação ou falhas de laminação.

Os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadriados ou laminados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências da solda.

Todos os furos dos rebites ou dos parafusos serão escariados e as asperezas limadas; as emendas (parafusos ou rebites ou soldas) deverão apresentar ajuntamento perfeito, sem folgas, rebarbas ou diferenças de nível. Os furos realizados no canteiro de obras deverão ser executados com brocas ou máquinas de furar, sendo proibido o emprego de furadores (punção).

Todas as unidades de serralheria, uma vez armadas, deverão ser marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção.

As chapas e os perfis deverão atender as prescrições das Normas Técnicas da ABNT, e só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados nos desenhos e as amostras apresentadas pela **CONTRATADA** aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas tipo testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

Cabe à **CONTRATADA** elaborar com base nas pranchas do projeto, os detalhes de execução, quando não for fornecido pela **FISCALIZAÇÃO**, sendo estes, oportunamente, submetidos à aprovação da **FISCALIZAÇÃO** e da Arquitetura.

As partes móveis das serralherias serão dotadas de pingadeiras - tanto no sentido horizontal como no vertical - de forma a garantir perfeita estanqueidade evitando a penetração de água.

Deverá ser prevista na execução de grades, gradis, portões e peças pesadas, a colocação de travessas, tirantes, mãos francesas para perfeita rigidez da estrutura. Em peças de grandes dimensões, expostas ao tempo, deverão ser previstas juntas de dilatação.

Com o crescimento das dimensões dos caixilhos, dever-se-á tomar precauções relativas ao esforço dos montantes e travessas principais, objetivando-se uma maior rigidez do conjunto.

Os perfis que compõem os caixilhos não poderão ser emendados para se obter o comprimento necessário.

As juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetadores cuja composição lhe assegure plasticidade permanente.

Todas as esquadrias deverão ser calafetadas com massa plástica de tal modo a não permitir a penetração de água nas frestas.

## 23.1 ESQUADRIAS DE FERRO

Os chumbadores ou contramarcos serão devida e solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto, com argamassa de cimento e areia 1:3, a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

Especial cuidado será tomado para que as esquadrias não sofram torção ao serem fixadas aos chumbadores ou contramarcos.

Todas as chapas utilizadas para fabricação dos perfis não deverão ter espessura inferior à dos detalhes.

Todos os vãos envidraçados, expostos às intempéries, serão submetidos à prova de estanqueidade por meio de jato de mangueira d’água sob pressão.

As ferragens necessárias à fixação, colocação, movimentação ou fechamento das peças, farão parte integrante das mesmas, e constam dos desenhos e/ou especificações complementares.

Antes da pintura, todos os caixilhos deverão ser decapados com uma solução à base de ácido fosfórico para que as superfícies dos perfis, recebendo uma leve fosfatização, permitam uma melhor aparência da pintura.

A tinta a ser utilizada deverá ser cromato de zinco de primeira qualidade na primeira demão e deverá ser feita na fábrica. Após a colocação das esquadrias as mesmas deverão receber novo tratamento com pintura antiferruginosa.

Se não ocorrer o encaixe perfeito entre o vão e a esquadria por falha de esquadro, ou por dimensões diferentes das aprovadas, a peça nunca poderá ser forçada durante a fixação.

Caberá à **CONTRATADA** inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo seu funcionamento, depois de definitivamente fixadas.

Caberá à **FISCALIZAÇÃO** impugnar toda esquadria que não estiver compatível com a obra.

Os cantos dobrados das básculas deverão ser rebatidos para obter esquadro perfeito.

As folgas verticais e horizontais deverão ser mínimas e uniformes em toda a caixilharia.

As janelas, quando fechadas, não deverão permitir quaisquer vibrações.

As folhas móveis das esquadrias deverão ser desmontáveis do marco fixo, depois da chumbação do mesmo na obra.

A fim de atender uma estanqueidade perfeita, os perfis deverão ter duplo recobrimento.

## 23.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO.

As barras e os perfis serão de alumínio com rugosidade 100 RMS.

Os perfis de alumínio serão dimensionados adequadamente, de forma a resistir às cargas verticais resultantes de seu próprio peso e dos vidros bem como de maneira a suportar cargas equivalentes à pressão de ventos.

Os perfis resistirão a um esforço perpendicular de até 19,0 MPa, proporcional aos ventos de 240 km/h.

As barras e os perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam por um lado, ao coeficiente de resistência requerida e atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

Nenhum perfil estrutural ou contramarcos apresentará espessura inferior a 2 (dois) mm.

O contato direto de elementos de cobre, metais pesados ou ligas com peças de alumínio será rigorosamente vedado.

O isolamento entre as superfícies de ligas de alumínio e metais pesados será obtido por meio de pintura de cromado de zinco, borracha clorada, elastômero, plástico, betume asfáltico ou outro processo satisfatório, tal como metalização a zinco.

As esquadrias serão dotadas de dispositivos que permitam jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento.

As esquadrias serão dotadas de peças de náilon duro (roldanas, encostos, freios, escovas, patins, etc.), a fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis.

Todas as ligações de quadros ou caixilhos, que possam ser transportados inteiros, serão assegurados por soldagem autógena, encaixe e ainda, por auto-rebitagem. Na zona de soldagem não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto superficial, nem alteração das características químicas e de resistência mecânica.

Por ocasião do transporte, manuseio e estocagem das esquadrias na obra, deverão as mesmas ser protegidas. Observar-se-á o máximo cuidado para não serem feridas as superfícies (anodizadas ou não), especialmente na fase de montagem das esquadrias.

Os caixilhos de alumínio deverão ser colocados somente após a conclusão dos serviços de pedreiro. Após a colocação, os caixilhos deverão ser protegidos adequadamente com aplicação provisória de proteção, os quais serão removidos no final da obra.

# 24. REVESTIMENTOS

## 24.1 ARGAMASSA

### 24.1.1 PREPARO E DOSAGEM

As argamassas serão preparadas mecânica ou manualmente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelo menos 90 segundos, a contar do momento em que todos os componentes da argamassa inclusive a água, tiverem sido lançados na betoneira ou misturados.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar a mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito sob cobertura e de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro de obra em masseiras, tabuleiros ou superfícies planas impermeáveis e resistentes.

Misturar-se-ão primeiramente, a seco, os agregados (areia, saibro, quartzo, etc.), revolvendo-se os materiais à pá, até que a mescla adquira coloração uniforme. Será então disposta a mistura em forma de coroa e adicionada paulatinamente, a água necessária no centro da cratera assim formada.

Prosseguir-se-á o amassamento com o devido cuidado para evitar-se perda de água ou segregação dos materiais, até conseguir-se uma massa homogênea de aspecto uniforme e consistência plástica adequada.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa de maneira a ser evitado o início de endurecimento antes de seu emprego.

As argamassas contendo cimento serão usadas no máximo dentro de 2 ½ (duas e meia) horas a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

As dosagens especificadas adiante serão rigorosamente observadas, salvo quanto ao seguinte:

- Nas argamassas contendo areia e saibro, poderá haver certa compensação das proporções relativas desses materiais, tendo-se em vista a variação do grau de aspereza do saibro a necessidade de ser obtida determinada consistência.
- De qualquer modo, não poderá ser alterada a proporção entre o conjunto dos agregados e dos aglomerantes.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

24.1.2 TRAÇOS (EM VOLUME)

- Argamassa A.1, traço 1:2 cimento e areia;
- Argamassa A.2, traço 1:3 cimento e areia;
- Argamassa A.3, traço 1:4 cimento e areia;
- Argamassa A.4, traço 1:5 cimento e areia;
- Argamassa A.5, traço 1:6 cimento e areia;
- Argamassa A.6, traço 1:7 cimento e areia;
- Argamassa A.7 de cal e areia traço 1:4;

- Argamassa A.8 de cimento, areia e saibro traço 1:2:6;
- Argamassa A.9 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:1:6;
- Argamassa A.10 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:2:3;
- Argamassa A.11 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:2:5;
- Argamassa A.12 de cimento, cal em pasta e areia fina peneirada Traço 1:2:6;
- Argamassa A.13 de cal em pó hidratada e areia 1:3 com 100 kg de cimento por m3 de argamassa.
- Argamassa A.14 de cal em pó hidratada e areia 1:4 com 100 kg de cimento por m3 de argamassa.
- Argamassa A.15 de cimento e areia 1:3 com adição de impermeabilizante proporção de 5% em relação ao peso do cimento.
- Argamassa A.16 de cimento, saibro e areia no traço 1:1:3;
- Argamassa A.17 de cimento, cal e areia grossa lavada no traço 1:2:3;
- Argamassa A.18 de cimento, areia e saibro no traço 1:2:3.

### 24.1.3 RECOMENDAÇÕES

Os revestimentos de argamassa só poderão ser iniciados após terminados os trabalhos de aperto das paredes, colocação das caixinhas, assentamento das tubulações e taliscamento dos panos.

O recobrimento das tubulações deverá ser de tal forma que possa evitar a trinca posterior do revestimento, por decorrência do trabalho dos mesmos.

As caixas em geral, deverão ser cheias com papel, de modo a impedir a penetração de argamassa no seu interior.

Os recortes deverão ser perfeitos no entorno das caixas, as quais deverão estar niveladas e aprumadas.

24.1.4 CHAPISCO

Todas as superfícies de concreto, alvenarias de tijolos furados e forro, internas ou externas, receberão uma camada de chapisco de argamassa A-2.

As paredes e tetos deverão ser abundantemente molhados, antes do início do chapisco.

A aplicação do chapisco deverá ser de baixo para cima em todos os parâmetros verticais, interno e externo, das alvenarias e estruturas.

24.1.5 EMBOÇO

Os emboços serão iniciados após completa pega de argamassa das alvenarias e chapisco.

Os emboços deverão ser aprumados e nivelados com espessura mínima de 20 mm, desempenados com régua de alumínio ou madeira.

Nas paredes serão utilizadas argamassas do tipo A-3, A-7 ou A-14.

24.1.6 REBOCO.

O reboco deverá ser executado, aprumado e nivelado utilizando argamassa A-2, A-7 ou A-13.

O reboco deverá ter no mínimo 20 mm de espessura

## 24.2 CERÂMICA

Os revestimentos de ladrilhos cerâmicos serão executados com o máximo esmero, por profissionais habilitados.

As cerâmicas cortadas para passagem de peças ou tubulações de embutir, não deverão apresentar emendas, e o seu corte deve ser efetuado de tal forma que as caixas para energia, flanges ou canoplas se superponham perfeitamente à cerâmica, cobrindo totalmente o corte.

As cerâmicas devem ser colocadas até o encontro das aduelas ou marcos de modo que o alisar se superponha a junta.

O assentamento será com argamassa pré-fabricada, sobre o emboço de fundo previamente executado e curado no mínimo de 7 dias.

A não ser que seja especificada de modo diverso, a colocação será feita de modo a serem obtidas juntas alinhadas ou contrafiadas de espessura constante, não superior a:

- Cerâmicas 10 x 10 a 20 x 20 cm – 2,5 mm;
- Cerâmicas 30 x 30 cm – 3 a 5 mm;
- Cerâmicas 40 x 40 cm ou maiores – 5 a 10 mm.

Antes do assentamento será procedida uma rigorosa verificação de prumos e níveis, de maneira a se obter um arremate perfeito e uniforme, especial na concordância das cerâmicas, com o teto deixando sempre os arremates para a superfície inferior do plano revestido.

Decorridos 7 dias do revestimento, os panos serão rejuntados com rejunte industrial na cor indicada.

Após o rejuntamento, os panos serão rigorosamente limpos, retirando-se qualquer excesso de massa ou pasta.

# 25. PAVIMENTAÇÃO

## 25.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA

A camada impermeabilizadora deverá ser executada sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada, inclusive na espessura das paredes.

No caso das alvenarias serem iniciadas antes da camada impermeabilizadora, deverá ser feito uma capa de cimento e areia no traço 1:3 com impermeabilizante, na parte superior das vigas baldrames.

A camada de impermeabilização só será lançada depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado e nivelado, colocadas canalizações que devam passar por baixo do piso, e se for o caso, executado o sistema de drenagem.

A execução do concreto simples da camada impermeabilizadora obedecerá ao traço 1:3:6, com uma espessura mínima de 50 mm, observando-se caimentos necessários para os ralos e grelhas.

## 25.2 CIMENTADO (RÚSTICO)

Os cimentados, sempre que possível serão obtidos pelo simples sarrafeamento, executado sobre a camada impermeabilizadora de concreto úmido sobre úmido.

Quando for impossível a execução do cimentado e respectiva base numa só operação, será a superfície da base perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do cimentado, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa A-2, após a aplicação de uma cola a base de resina sintética.

A superfície do cimentado - salvo quando expressamente especificado de modo diverso - será dividida em painéis por sulcos profundos com colher de pedreiro ou por juntas que atinjam a base do concreto.

O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,00 m.

As juntas, que deverão ser de PVC de 3x27 mm, terão à sua disposição obedecendo a um desenho simples, além de também evitar-se o cruzamento das mesmas em ângulos agudos.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo, para tal fim conservadas sob permanente umidade durante os 7 dias que sucederem sua execução.

Os cimentados terão espessura de cerca de 20 mm a qual não poderá ser, em nenhum ponto, inferior a 15 mm.

As superfícies capeadas com cimentado terão declividade conveniente, de modo a ser assegurado o rápido escoamento das águas superficiais, em direção aos locais para seu escoamento, sendo executadas as sarjetas necessárias a critério da **FISCALIZAÇÃO**. Nos locais expostos às chuvas e às abundantes águas de lavagem, a declividade dos cimentados não deverá ser inferior a 0,5%.

Após execução do contrapiso, aplicar a argamassa (1:3) (úmido sobre úmido), desempenar, para depois colocar a junta plástica.

## 25.3 LASTRO DE CONCRETO

Preparação do Terreno:

- Após o nivelamento e compactação do terreno, este deverá ser umedecido para receber a camada (lastro) de concreto.
- Lastro de concreto: será no traço 1:2,5:4, sendo: (3 padiolas de 35x45x24 cm de areia) e (4 padiolas de 35 x 45x 22 m de brita). O lastro terá 5,0 cm de espessura formando um piso de juntas secas e concretados em forma de amarração.

## 25.4 BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO

A pavimentação de blocos sextavados de concreto, intertravados, será constituída por blocos pré-moldados, de concreto simples altamente vibrado e prensado e com fck = 35 MPa.

Os blocos terão a espessura de 8,0 cm.

O subleito será drenado e bem apiloado de modo a constituir superfície firme e de resistência uniforme, o apiloamento deverá ser feito com soquetes de cerca de 10 kg ou mecanizado com compactação controlada para tráfego pesado.

Nos pontos em que o terreno se apresentar muito mole será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente.

A sub-base será formada por uma camada de areia com 5 a 7 cm de espessura.

As juntas dos blocos sextavados serão tomadas com pedrisco ou cimento e areia no traço 1:8.

## 25.5 PLACAS CERÂMICAS (PORCELANATOS E PISOS CERÂMICOS)

Todos os pisos a pavimentar com cerâmica terão o caimento necessário para perfeito e rápido escoamento das águas para os ralos.

A boa declividade dos pisos será verificada pela **FISCALIZAÇÃO** antes de sua aprovação.

A colocação das placas cerâmicas será efetuada sobre uma camada de argamassa AC-3, com argamassa industrial, de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas.

O rejuntamento será feito através de rejunte industrial na cor indicada em projeto.

Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita coloração percutindo-se as placas e substituindo-se as que denotarem pouca segurança.

Nos planos ligeiramente inclinados - 0,3% no mínimo - constituídos pelas pavimentações de placas, não serão toleradas diferenças de declividade em relação a prefixada ou flechas de abaulamento superior a 1 cm (um centímetro) em 5 m (cinco metros), ou seja, 0,2%.

As juntas e os arremates deverão obedecer à mesma especificação de revestimento em cerâmica deste caderno de Especificações Técnicas.

## 26. CARPINTARIA E MARCENARIA

Os produtos, peças e elementos que constituem os serviços de carpintaria e marcenaria serão de fabricação esmerada e assentes na obra com a maior perfeição conforme itens a seguir:

### 26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

As Esquadrias de madeira, portas, portais, etc., deverão obedecer quanto à sua localização, fabricação e instalação, às indicações do Projeto Arquitetônico e respectivos desenhos de detalhes construtivos e as especificações complementares.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamentos, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade na madeira, nós, escoriações, descolamentos ou outros defeitos que comprometem sua finalidade.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada madeira de boa qualidade, como Cedro, Jacarandá, Cabreúva, Ipê, Imbuía, Mogno e outras com as características destas.

Só serão colocadas na obra as peças fabricadas com madeira seca, bem aparelhada, rigorosamente plana e ligada, e isenta de quaisquer defeitos.

Caberá à **CONTRATADA** a responsabilidade pelo rumo e nível das esquadrias e pelo seu perfeito funcionamento depois de definitivamente fixadas.

Não será permitido o uso de madeira compensada em portas externas.

Na armação e confecção das esquadrias, serão empregados somente pinos e cunhas de madeira e cola de carpinteiro.

Nas portas internas dos sanitários os portais, não deverão alcançar o piso, ficando à altura do rodapé impermeável, para evitar o contato das águas de lavagem. As folhas de portas deverão ficar no mínimo, 15 mm acima do piso.

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação, para garantia de maior rigidez de união.

O revestimento final das portas será especificado em cada caso particular.

Todas as peças deverão ficar perfeitamente aprumadas e niveladas, sem folgas exageradas junto às aduelas, marcos e soleiras.

Os rasgos para as ferragens deverão ser sem folgas e com dimensão exatamente iguais às das ferragens.

As aduelas terão a largura igual à espessura das paredes acabadas.

Os alisares serão conforme os detalhes constantes dos desenhos e serão fixadas às aduelas ou marcos por pregos sem cabeça.

Os elementos componentes das esquadrias de madeira deverão observar as seguintes especificações:

### 26.1.1 BATENTES (ADUELAS, CAIXILHOS)

Serão de madeira aparelhada, salvo disposição contrária, terão espessura de 4,5 cm, rebaixo de 1 cm, com largura igual à espessura da folha, acrescida de 2 mm.

Nas portas internas de instalações sanitárias poderão ser empregados batentes de ferro chato (Cantoneiras), fixados por parafusos em três grampos de ferro chato de cada lado, chumbados estes na alvenaria com argamassa.

Os batentes com acabamento para pintura serão previamente protegidos com uma demão de óleo de linhaça e somente serão colocados após a conclusão das alvenarias que os recebem.

### 26.1.2 GUARNIÇÕES

Serão de madeira de boa qualidade, molduras aparelhadas, pregadas aos batentes ao longo da junta deste com as paredes.

A espessura mínima das guarnições será de 5,0 cm.

26.1.3 FOLHAS

As folhas devem seguir o indicado no memorial descritivo.

## 27. FORROS

### 27.1 FORRO DE PVC

Fabricado em PVC (cloreto de polivinila), rígido de alta qualidade com acabamento final brilhante.

Características:

- Deve ser prático, leve e de fácil instalação;
- Não deve precisar de acabamento, mas deve aceitar pintura, quando necessário;
- Não deve perder a cor e não requerer manutenção especial.

Características do produto:

- Deve ser fabricado em material auto extinguível e que não propaga gotas incandescentes;
- Deverá ser fornecido em barras de 6 metros, encaixáveis entre si;
- Sua largura útil deve ser (tipo macho e fêmea) de 90 mm;
- Deve ser instalado em gradeamento de sarrafos de madeira ou trilhos de metal, só internamente;
- Deverá ser usado perfil de acabamento para facilitar a colocação.

### 27.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

27.2.1 NIVELAMENTO.

A sustentação do forro (gradeamento de sarrafos ou estrutura metálica) deverá ser nivelada com mangueiras d’água.

Usar sarrafos de sustentação ou arame em vãos acima de 3 m².

27.2.2 INSTALAÇÃO.

A beleza e a durabilidade dependem da qualidade do sistema de sustentação e do método de colocação do forro.

27.2.3 SUSTENTAÇÃO.

O forro pode ser aplicado em gradeamentos de sarrafos ou estruturas metálicas. No caso de gradeamento de sarrafos, deve-se usar madeira seca, de boa qualidade para evitar empenamento.

Recomenda-se o uso de sarrafos de 20 por 30 mm.

As estruturas metálicas deverão ter acabamento anticorrosivo para evitar manchas de ferrugem no forro.

27.2.4 COLOCAÇÃO DO FORRO.

Inicia-se a colocação com a fixação do perfil de arremate “U”. O forro deve ser colocado no sentido perpendicular em relação aos sarrafos de madeira ou perfis metálicos.

Recomenda-se deixar uma pequena folga entre o forro e o perfil de arremate “U” para compensar a expansão térmica do forro.

A fixação do forro em sarrafos de madeira é feita com grampos ou pregos anticorrosivos.

Em estruturas metálicas, deve-se usar rebites tipo “pop”.

Nota: Os globos de iluminação e as luminárias fluorescentes deverão ser instalados diretamente nos sarrafos de madeira ou perfis metálicos, através de orifícios feitos no próprio forro.

## 28. PINTURAS

Utilizar, na execução dos serviços, profissionais de comprovada competência.

Deverão ser adotadas precauções especiais, no sentido de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas à pintura (tijolos aparentes, vidros, ferragens de esquadrias, etc.). Deverão prevenir a grande dificuldade de ulteriores remoções de tinta aderida a superfícies rugosas (vidros em relevo, etc.)

Recomenda-se as seguintes cautelas para a proteção de superfícies e peças:

a) Isolamento com tiras de papel, cartolina, plástico, fita de celulose, pano, etc.);

b) Separações em tapumes de madeira, chapas metálicas, etc.;

c) Os salpicos, que não puderem ser evitados, serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Antes da execução de qualquer pintura, deverá ser submetido à aprovação da **FISCALIZAÇÃO** uma amostra, com as dimensões mínimas de (0,50x1,00) m, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.

A indicação exata das cores e dos locais a receberem os diversos tipos de pintura constará nas especificações complementares ou, oportunamente, determinado pelo arquiteto e só poderá ser mudada sob autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**, que deverá fazer consulta prévia ao setor de projeto.

Salvo determinação do arquiteto e autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original e intacta, e as cores serão as dos catálogos das fábricas, não sendo permitidas misturas ou composições. Se for especificado pelo arquiteto, tintas preparadas com pigmentos ou misturas só serão aplicadas após testada a mistura e com a autorização expressa da **FISCALIZAÇÃO**.

Só deverão ser aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Recomendações Gerais:

- Nunca deve ser aplicada massa corrida PVA em superfícies externas. Usar massa acrílica;
- Nunca deve ser utilizado cal como fundo para uma pintura, nem aplicado tinta diretamente sobre paredes caiadas, antes deve-se raspar, escovar toda a superfície, eliminando-se a cal tanto quanto possível, depois recomenda-se aplicar uma demão de fundo preparador de paredes. Nos casos em que houver desagregação de pintura, descascamento, bolhas e fissuras, eflorescência, saponificações, deve-se também aplicar uma demão de fundo preparador de paredes.
- Pinturas em superfícies externas devem ser evitadas em dias chuvosos.

## 28.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

### 28.1.1 SOBRE REBOCO

Lixar a superfície, eliminando as partes soltas, poeira, manchas de gordura, sabão ou mofo.

Manchas de gordura ou graxa devem ser eliminadas com água e detergente;

Partes mofadas devem ser lavadas com solução 1:1 de água e água sanitária. Em seguida, enxaguar a superfície.

Antes de iniciar a pintura sobre reboco, aguardar até que o mesmo esteja curado (aproximadamente 30 dias).

Aplicação de uma demão de fundo preparador de paredes (selador).

### 28.1.2 SOBRE MADEIRA

Lixar para eliminar as farpas.

Aplicar uma demão de:

a) Fundo sintético branco fosco para superfícies a ser pintada;

b) Seladora para madeira em superfícies a ser envernizada ou encerada.

Após a secagem, lixar novamente, eliminar o pó e aplicar o acabamento.

28.1.3 SOBRE FERRO

Em superfícies novas, sem início de ferrugem, aplicar uma demão de óxido de ferro e dar acabamento.

Em superfícies enferrujadas:

a) Remover totalmente a ferrugem existente, quer por meios mecânicos (escova ou palha de aço, lixa ou jatos de areia), quer por processo químico (lavagem com ácido clorídrico diluído e depois, com água de cal);

b) Limpar e secar as superfícies tratadas e, antes que o processo de oxidação se reinicie, será aplicada uma demão de tinta de cromato de zinco.

28.1.4 SOBRE AÇO GALVANIZADO OU METALIZADO A ZINCO.

As superfícies receberão, antes da pintura final, uma demão de primer especial para ancoragem. Após aplicação do primer, lixar para dar acabamento.

## 28.2 EMASSAMENTO DA SUPERFÍCIE

28.2.1 ACABAMENTO INTERNO LISO (MASSA CORRIDA PVA OU ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa nº 240, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Quando a pintura for acrílica usar só massa acrílica e massa a óleo ou acrílica para pintura esmalte.

28.2.2 ACABAMENTO EXTERNO LISO (MASSA ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

28.2.3 ACABAMENTO LISO EM MADEIRA (MASSA A ÓLEO OU ACRÍLICA)

Aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa, até nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Em seguida uma demão de fundo sintético nivelador branco fosco.

## 28.3 PINTURA A CAL

Peneirar a cal extinta, para preparação do leite de cal, evitando-se assim granulações na caiação.

Lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posterior espanamento.

A primeira demão deverá ser bastante líquida para permitir boa aderência, constituída de 1 (um) kg de cal em pasta diluído em 10 (dez) litros d'água, com adição de 1 (um) litro de solução saturada de alúmen ou óleo de linhaça ou cola a base de resina sintética.

A solução de alúmen é composta de sulfato duplas de alumínio e potássio, tem como objetivo aumentar a aderência de cal e sua resistência às intempéries. Será constituída por 1 (um) litro de água e 50 (cinquenta) g de alúmen, óleo de linhaça ou cola a base de resina sintética.

Após a primeira demão, aplicam-se as demãos de acabamento no mínimo de duas, constituídas por 2 (dois) kg de cal em pasta diluídos em 10 (dez) litros de água, com adição de 1 (um) litro de solução saturada de alúmen.

Deverão ser aplicadas 3 (três) demãos, no mínimo, alternadamente, em direções cruzadas.

Recomendamos utilizar a cal industrializada em embalagens apropriadas.

# 29. PINTURAS SINTÉTICAS

## 29.1 TINTA LATEX (PVA) ACETATO DE POLIVINILA

Após a preparação das superfícies e o emassamento, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta látex PVA na diluição

especificada pelo fabricante. O intervalo mínimo entre demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

Para acabamento semi-brilho, adicionar à última demão de tinta látex, verniz plástico incolor na proporção de 1:1.

### 29.2 TINTA 100% ACRÍLICA SEMI-BRILHO OU FOSCO.

Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta 100% Acrílica Semi-brilho ou Fosco na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo mínimo entre demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

### 29.3 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, FOSCO OU A ÓLEO BRILHANTE.

Após a preparação das superfícies e o emassamento acrílico ou a óleo, se for o caso, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de tinta na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre as demãos consecutivas, é indicado pelo fabricante.

### 29.4 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE OU FOSCO OU VERNIZ COPAL.

Após a preparação das superfícies, aplicam-se 2 a 3 demãos de acabamento (a rolo, trincha ou revólver) de verniz na diluição recomendada pelo fabricante. O intervalo entre duas demãos consecutivas é indicado pelo fabricante.

## 30. VIDRAÇARIA

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os desenhos de detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições do presente caderno de Especificações Técnicas.

Os vidros empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, irisação ou outros defeitos.

Para assentamento das chapas de vidro serão empregadas gaxetas de borracha duplas, conforme indicações nos detalhes do projeto arquitetônico.

As chapas de vidro não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, devendo, portanto, sempre ficar assentes em leito elástico, quer de borracha, quer de gaxetas especiais, de elastômeros, quer de junta plástica.

Os vidros serão, de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local de construção.

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos, as bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se tornarem lisas e sem irregularidades, e os vidros serão assentes entre as duas demãos finais da pintura de acabamento.

No dimensionamento das chapas de vidro, considerar-se-ão efeitos da dilatação decorrente da elevação de temperatura, das áreas das aberturas, distâncias das mesmas em relação ao piso, vibração e exposição a ventos fortes-dominantes.

Os vidros lisos fumês terão espessura conforme indicado no projeto.

As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel), e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe (de 3 a 5 mm conforme o vão).

O corte dos vidros tipo “Canelado” e “Tijolinho” deverá, tanto quanto possível, acompanhar as ranhuras dos mesmos.

## 30.1 VIDROS ESPECIAIS

Para a execução dos serviços e normas sobre assentamento de vidros especiais deverá ser obedecido o disposto nos itens anteriores, naquilo que lhes for aplicável.

O tipo, a espessura e a colocação dos vidros especiais serão determinados nas especificações complementares e nos detalhes do projeto arquitetônico, bem como os locais de sua aplicação.

No caso do vidro ou cristal temperado, todos os cortes e perfurações de chapas serão necessariamente realizados na fábrica, antes da operação da têmpera. Serão, pois, cuidadosamente estudadas as dimensões das chapas e suas eventuais perfurações, cujos detalhes serão, em tempo útil, remetidos ao fornecedor. Todas as arestas das bordas das chapas serão afeiçoadas de acordo com as aplicações previstas.

A distância entre a borda do furo e a borda do vidro ou de outro forro não poderá ser inferior ao triplo da espessura da chapa.

A distância da borda do furo vizinho da aresta da chapa não poderá ser inferior a 6 (seis) vezes a espessura da chapa, respeitando-se a primeira condição.

No assentamento com grampos ou prendedores, será vedado o contato direto entre elementos metálicos e de vidros, intercalando-se onde necessário, cartão apropriado que possa ser apertado sem risco de escoamento.

Quando assentes em caixilhos, para evitar quebras provocadas por diferenças muito grandes de temperatura entre os centros e as bordas das chapas, adotar gaxetas ou baguetes de fixação com altura pequena.

As chapas não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo, para tal fim colocadas gaxetas de neoprene, na hipótese de assentamento em caixilhos.

Toda a serralheria deverá ser de alumínio.

As placas não deverão repousar sobre toda extensão de sua borda, mas somente sobre dois (2) calços, cujo afastamento será proporcional ao comprimento da chapa, devendo tais calços ficarem a cerca de 1/3 das extremidades.

Assegurar folgas da ordem de 3 a 5 mm entre o vidro e a esquadria.

# 31. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

## 31.1 PAISAGISMO E AJARDINAMENTO

O ajardinamento obedecerá rigorosamente ao projeto de paisagismo e normas para plantio, segundo as especificações.

As espécies vegetais selecionadas deverão estar em perfeito estado de sanidade, ou seja, livres de pragas e doenças.

### 31.1.1 COBERTURA VEGETAL.

Entende-se por cobertura vegetal o plantio isolado ou em conjunto, de grama, arbustos, árvores e palmeiras em determinada área.

O número, cor predominante e porte das mudas a serem utilizadas por metro quadro, serão definidas segundo a relação que acompanha o projeto.

### 31.1.2 EXECUÇÃO

A **CONTRATADA** deverá apresentar uma cópia da análise do solo e a recomendação de adubação, assinada por um técnico da área com inscrição no CREA, sempre que a **FISCALIZAÇÃO** o exigir.

As espessuras das camadas de terra adubadas serão as definidas no projeto, obedecidos aos seguintes limites mínimos:

a) Áreas gramadas - 10 cm;

b) Áreas de coberturas vegetais e conjuntos de arbustos - 30 cm.

### 31.1.3 ADUBAÇÃO

Orgânica - É a aplicação de 30 l/m² de esterco de gado ou 3 l/m² de esterco de galinha.

Química - Segundo recomendação do técnico responsável.

### 31.1.4 PLANTIO DE GRAMA

Será plantado grama nas áreas indicadas em projeto, assim como o tipo.

Toda área a receber grama será limpa e revolvida em toda a camada vegetal, nivelada de acordo com os dados planialtimétricos determinados no projeto.

Antes do plantio, será abundantemente adubada e nivelada, com observância do escoamento das águas pluviais.

A grama será plantada em placas, plaquetas ou mudas, conforme especificações complementares.

A **CONTRATADA** se obriga a entregar os jardins pegos, sem ervas daninhas – principalmente livre de tiririca - com uma camada de terra vegetal e aplicação de ureia na proporção de 10 gramas/m².

Será feita escarificação de uma profundidade mínima de 0,20 m sendo obrigado, em qualquer circunstância, o destorroamento da área escarificada.

À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Essa operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada no gramado.

31.1.5 PLANTIO DE ARBUSTOS ISOLADOS

As dimensões das cavas para o plantio de arbustos serão - 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

A terra natural retirada dessas cavas deverá ser adubada com esterco de gado no traço 4:1.

O plantio será procedido com cautela para evitar danos a mudas.

Após a colocação da muda na cava, o seu enchimento será comprimindo-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

Sempre que necessário, haverá tutores com espessura mínima de 5 cm e altura nunca inferior à da muda, para garantir o prumo dos arbustos. Os tutores serão enterrados no

solo a uma profundidade mínima de 50 cm e serão solidarizados às mudas por amarilhos em forma de 8 (oito).

31.1.6 IRRIGAÇÃO

Toda a área ajardinada será objeto de regas copiosas e constantes, até que todas as espécies vegetais, grama, arbusto, árvore, palmeiras, etc., apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente.

31.1.7 CONSERVAÇÃO

Será da responsabilidade da **CONTRATADA** a substituição das mudas que vierem a perecer no prazo de 90 dias, a contar do término do plantio.

Na hipótese do prazo referido no item anterior conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Recebimento Definitivo, caberá exclusivamente, à **FISCALIZAÇÃO** dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo à PGJ.

No prazo citado, ficará a **CONTRATADA** encarregada, também, da manutenção da área ajardinada, o que implica na realização dos seguintes serviços:

a) Poda de arbustos;

b) Limpeza de galhos e folhas secas;

c) Combate às pragas, se for o caso;

d) Limpeza e poda da grama de maneira a conservá-la numa altura máxima de 0,05 m;

e) Adubação de cobertura aos 60 dias após o plantio com aplicação de ureia, na proporção citada;

f) Remoção de detritos provenientes da poda.

31.1.8 OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES

É da exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** todo o movimento de terra necessário à execução do ajardinamento.

Cabe à **CONTRATADA**, na hipótese de exigida, a legalização do ajardinamento junto aos órgãos municipais com interferência no assunto.

## 31.2 MUROS

Os muros devem ser estruturados em concreto armado, possuir juntas de dilatação de 20 m em 20 m. O fechamento será feito com tijolos furados, sobre estes executados revestimento em chapisco, reboco e acabamento com caiação.

## 31.3 LIMPEZA GERAL

31.3.1 REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO

CIMENTADOS E PLACAS CERÂMICAS: lavagem com solução de ácido clorídrico muriático na proporção de uma parte de ácido para 5 de água. Após secagem aplicar duas demãos de cera incolor a base de silicone.

31.3.2 FERRAGENS E METAIS

Quando cromados ou niquelados, limpa-se com removedor adequado e flanela para polimento.

31.3.3 VIDROS

Obedecerá ao que se segue:

Respingo de tinta: removê-los com removedor e palha de aço fina.

Lavagem dos excessos de massa com lâmina ou espátulas finas, sem causar danos às esquadrias e pintura.

31.3.4 APARELHOS SANITÁRIOS

Lavagem com água e sabão, sem qualquer adição de ácidos.

31.3.5 DE ILUMINAÇÃO

Solução fraca de soda cáustica 1:30, passada com palha de aço fina, após o que se lava com água e sabão.

31.3.6 PÁTIOS, PASSEIOS, ACESSOS

Após a limpeza, será feita a remoção de todo o entulho para fora da obra.

## 32. RECEBIMENTO DA OBRA

### 32.1 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas de perfeito acordo com o contrato, a **CONTRATADA** deverá encaminhar um ofício à chefia de **FISCALIZAÇÃO** solicitando o Recebimento Provisório da obra, que se dará num prazo de 15 dias. Após a vistoria será lavrado um Termo de Recebimento Provisório, que será passado em 5 (cinco) vias de igual teor, todas elas assinadas pela **FISCALIZAÇÃO**.

A primeira via ficará em poder da **FISCALIZAÇÃO**, a segunda via constará do Processo Administrativo, a terceira via será destinada à **CONTRATADA**, a quarta será encaminhada à Comissão Permanente de Licitação e a quinta será encaminhada ao Usuário (Promotorias de Justiça).

A **CONTRATADA** deverá fornecer à **FISCALIZAÇÃO**, a seguinte documentação:

a) Termo de garantia dos principais componentes da construção, das instalações e dos equipamentos, devidamente visados pela **FISCALIZAÇÃO**.

b) Comprovante de vistoria do Corpo de Bombeiros local, acompanhado de cópia do seu Regulamento (quando for o caso).

c) Comprovante das vistorias das Companhias Concessionárias de telefone, de esgoto, de energia elétrica e de água.

d) Comprovantes do pagamento das taxas referentes as ligações provisórias às redes das Companhias Concessionárias, incluindo o desligamento e certidões negativas de débito.

e) Habite-se do prédio expedido pela prefeitura municipal ou órgão competente.

As relações constantes dos itens 32.1 (letra A a E), têm caráter indutivo, ficando a critério da **FISCALIZAÇÃO** exigir todos ou alguns dos documentos ali discriminados, bem como reclamar outros com vistas às posturas municipais, aos regulamentos dos órgãos concessionários de serviços públicos do local e às características intrínsecas das obras e serviços.

O Termo de Recebimento Provisório poderá será redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 1.

Após lavrado o Termo de Recebimento Provisório, a obra será transferida para o usuário conforme Termo de Entrega da Obra, que será passado em 2 (duas) vias de igual teor, todas elas assinadas por representante da **FISCALIZAÇÃO** e pelo Usuário.

O Termo de Entrega da Obra poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 2.

Ao assinar o Termo de Recebimento Provisório a **CONTRATADA** deve entregar um chaveiro com as chaves identificadas em plaquetas de acrílico de 3 x 6 cm ao representante da **FISCALIZAÇÃO**.

## 32.2 RECEBIMENTO DEFINITIVO

O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços contratados será lavrado até 90 (noventa) dias após o Recebimento Provisório, referido no item 32.1, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

Atendidas todas as reclamações da **FISCALIZAÇÃO**, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em quaisquer elementos das obras e serviços executados.

O Termo de Recebimento Definitivo poderá ser redigido de acordo com a minuta que se constitui no Anexo 3.

O Termo de Recebimento Definitivo será passado no mesmo número de vias, distribuído de forma idêntica e estabelecida no item 32.1 para o Termo de Recebimento Provisório e assinado por Comissão indicada pela PGJ e pela **CONTRATADA**.

Este Termo de Recebimento Definitivo conterá formal declaração de que o prazo mencionado no artigo 618 do Código Civil, será contado, em qualquer hipótese, a partir da data desse mesmo termo, ou seja, fica entendido e acordado a responsabilidade da **CONTRATADA**, pelo prazo de 5 (cinco) anos, quanto ao seguinte:

- Pela execução e aplicação de materiais;
- Pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo, exceto quanto a este, se não o achando firme, prevenir, por escrito, em tempo hábil, a PGJ.

# ANEXO 1

## TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

| 1 – IDENTIFICAÇÃO | |
|---|---|
| Obra: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de XXXXXXXXXX | |
| Endereço: | |
| Prazo de Execução: xx dias | Aditivo(s) de Prazo: xx dias |

| 2 – DADOS DO CONTRATO | | Processo Administrativo: XXXXAD/20XX |
|---|---|---|
| Contrato nº | Ordem Serviços nº | Data da Assinatura: |
| **CONTRATADA**: | | 32.2.1.1 CNPJ: |

| 3 – **FISCALIZAÇÃO** |
|---|
| COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ |

| 4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO |
|---|
| *De acordo com a vistoria provisória datada de de de , a obra em epígrafe encontra-se em condições de ser recebida em caráter provisório, conforme Ordem de Serviço referenciada, assinada em de de , entre a PGJ e a empresa . O presente termo não constitui documento hábil para efeito de certificado de quitação junto ao INSS.*<br>*São Luís, de de 20.* |

| 5 – VISTO: **FISCALIZAÇÃO** | 6 – VISTO : **CONTRATADA** |
|---|---|
| .....<br>Engº<br>CREA /D – MA | .....<br>Engº<br>CREA /D – MA |

| 7 – OBSERVAÇÕES |
|---|
| |

# ANEXO 2

## TERMO DE ENTREGA DA OBRA

Aos .... (.....) dias do mês de ..... do ano de ..... (.....) nesta cidade ..... estado ..... à rua ..... nº ..... bairro ....., de conformidade com o CONTRATO nº ..... assinado em .... de ..... de ....., e ORDEM DE SERVIÇO nº ……..... recepcionada em …. de ……. de …... fizemos a entrega do prédio sede das Promotorias de Justiça de ……., a(o) Promotor(a) de Justiça Dr. ....., após verificação e vistoria, DECLARA, para todos os fins que se fizerem necessários que a OBRA ora entregue pela construtora ....., está de acordo com o contrato supracitado.

RECEBI (emos) A OBRA AQUI REFERIDA.
CIENTE, DE ACORDO Em ...../...../.....
E, por estarem firmados

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

_____

ASSINATURA

# ANEXO 3

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

| 1 – IDENTIFICAÇÃO | |
|---|---|
| Obra: Construção do prédio sede das Promotorias de Justiça da Comarca de XXXXXXX | |
| Endereço: | |
| Prazo de Execução: xx dias | Aditivo(s) de Prazo: xx dias |

| 2 – DADOS DO CONTRATO | | Processo Administrativo: XXXXAD/20XX |
|---|---|---|
| Contrato nº | Ordem Serviços nº | Data da Assinatura: |
| **CONTRATADA**: | | CNPJ nº |

| 3 – **FISCALIZAÇÃO** |
|---|
| COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA - PGJ |

| 4 – ATESTADO DE CONCLUSÃO |
|---|
| *Tendo decorrido o prazo contratual, previsto para a observação da obra em epigrafe, e tendo a empresa , de acordo com o Laudo de Vistoria para recebimento definitivo anexo, cumprido todas as exigências técnicas do Contrato, e não tendo a obra apresentado defeitos visíveis, fica através deste Documento, atestada a sua conclusão para o recebimento definitivo, remanescendo apenas os preceitos do Código Civil em seu Artigo 618.*<br>*São Luís, de de 20.* |

| 5 – VISTO: **FISCALIZAÇÃO** | 6 – VISTO: **PROMOTOR DE JUSTIÇA** |
|---|---|
| .....<br>Engº CREA /D – MA | ..... |
| 7 – VISTO: **TÉCNICO MINISTERIAL** | 8 – VISTO: **CONTRATADA** |
| ..... | ..... |

| 9 – OBSERVAÇÕES |
|---|
| |

# ANEXO 4

## MODELO DE PLACA DE OBRA

# ANEXO 5

## MODELO DE PLACA DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PROJETOS

Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura – Procuradoria Geral de Justiça, em 24 de outubro de 2024.

GEORGE BRITO BALBY:84631171391
Assinado de forma digital por GEORGE BRITO BALBY:84631171391
Dados: 2024.11.14 11:57:23 -03'00'

*(Assinado eletronicamente)

**GEORGE BRITO BALBY**
*Coordenador – Engenheiro Civil*
*CREA – 110019464-9*

ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.11.14 10:54:55 -03'00'

*(Assinado eletronicamente)

**ALBERTO PIRES PINTO FILHO**
*Chefe de Seção – Arquiteto e Urbanista*
*CAU – A115270-0*

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **1,00** | **R$ 43.034,32** | **R$ 43.034,32** |
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () | SINAPI | M2 | 1,50 | R$ 579,38 | R$ 869,07 |
| 1.2 | PGJ.TX.AD.2024 | 2024 - Taxa do CREA para obras ou serviços em contratos cujo valor é superior a R$15.000,00 - Eng. Civil, Eng. Eletricista e Eng. Mecânico | Composições Próprias | UN | 3,00 | R$ 328,77 | R$ 986,31 |
| 1.3 | 010000 | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia | SEDOP | cj | 1,00 | R$ 15.294,92 | R$ 15.294,92 |
| 1.4 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 3,00 | R$ 579,38 | R$ 1.738,14 |
| 1.5 | 01.27.091 | Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² | SP Obras | UN | 0,50 | R$ 31.951,36 | R$ 15.975,68 |
| 1.6 | CO-28388 | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SETOP | m | 90,00 | R$ 90,78 | R$ 8.170,20 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | **1,00** | **R$ 781.081,97** | **R$ 781.081,97** |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana | SINAPI | H | 1.872,00 | R$ 129,94 | R$ 243.247,68 |
| 2.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 18,00 | R$ 9.056,54 | R$ 163.017,72 |
| 2.3 | 90778 | ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 288,00 | R$ 129,94 | R$ 37.422,72 |
| 2.4 | 90778 | ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 192,00 | R$ 129,94 | R$ 24.948,48 |
| 2.5 | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SÁBADOS A PARTIR DO MEIO-DIA E DOMINGOS | SINAPI | H | 1.407,86 | R$ 26,53 | R$ 37.350,53 |
| 2.6 | I10571 | Elaboração de PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00 | R$ 1.001,76 | R$ 1.001,76 |
| 2.7 | I10571 | Elaboração de PGRS | ORSE | un | 1,00 | R$ 1.001,76 | R$ 1.001,76 |
| **2.8** | **Manutenção Geral do canteiro de obras** | | | | **18,00** | **R$ 5.307,20** | **R$ 95.529,60** |
| 2.8.1 | C1784 | MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 | SEINFRA | M2 | 2.140,00 | R$ 2,48 | R$ 5.307,20 |
| 2.9 | ED-21780 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | mês | 36,00 | R$ 4.932,27 | R$ 177.561,72 |
| **3** | **INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 90.419,88** | **R$ 90.419,88** |
| 3.1 | 32.05.25 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 12.522,00 | R$ 12.522,00 |
| 3.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 67,30 | R$ 114,59 | R$ 7.711,91 |
| 3.3 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2.140,00 | R$ 0,78 | R$ 1.669,20 |
| 3.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 556,40 | R$ 11,33 | R$ 6.304,01 |
| 3.5 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 5.564,00 | R$ 3,19 | R$ 17.749,16 |
| 3.6 | 00010775 | LOCACAO DE 02 CONTAINERS de 2,30 X 6,00 M por 06 meses, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO). Após esses período o escritório e WC migrarão para dentro da edificação | SINAPI | MES | 12,00 | R$ 1.042,46 | R$ 12.509,52 |
| 3.7 | 41497 | Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km | DER-ES | Ud | 2,00 | R$ 4.855,12 | R$ 9.710,24 |
| 3.8 | S11703 | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado - 02 unids. | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 253,66 | R$ 6.087,84 |
| 3.9 | S06096 | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 | ORSE | UN | 1,00 | R$ 735,08 | R$ 735,08 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.10 | ED-50151 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | SETOP | un | 1,00 | R$ 1.407,36 | R$ 1.407,36 |
| 3.11 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 173,65 | R$ 80,70 | R$ 14.013,56 |
| **4** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **1,00** | **R$ 47.416,25** | **R$ 47.416,25** |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 151,99 | R$ 70,55 | R$ 10.722,89 |
| 4.2 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 21,20 | R$ 205,04 | R$ 4.346,85 |
| 4.3 | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 85,74 | R$ 132,22 | R$ 11.336,54 |
| 4.4 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 42,58 | R$ 95,48 | R$ 4.065,54 |
| 4.5 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 391,96 | R$ 11,33 | R$ 4.440,91 |
| 4.6 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 3.919,60 | R$ 3,19 | R$ 12.503,52 |
| **5** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | **1,00** | **R$ 240.903,00** | **R$ 240.903,00** |
| 5.1 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 2.900,00 | R$ 83,07 | R$ 240.903,00 |
| **6** | **INFRA-ESTRUTURA - MURO** | | | | **1,00** | **R$ 166.048,22** | **R$ 166.048,22** |
| **6.1** | **CONTENÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 166.048,22** | **R$ 166.048,22** |
| 6.1.1 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 630,00 | R$ 50,61 | R$ 31.884,30 |
| 6.1.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,32 | R$ 492,21 | R$ 6.064,03 |
| 6.1.3 | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 106,00 | R$ 115,67 | R$ 12.261,02 |
| 6.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 51,00 | R$ 31,78 | R$ 1.620,78 |
| 6.1.5 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 375,00 | R$ 14,85 | R$ 5.568,75 |
| 6.1.6 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 94,00 | R$ 634,84 | R$ 59.674,96 |
| 6.1.7 | COM-97768469 | CONCRETO permeável, traço 1:6 | Composições Próprias | m³ | 54,00 | R$ 520,65 | R$ 28.115,10 |
| 6.1.8 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) | SINAPI | M2 | 37,00 | R$ 162,01 | R$ 5.994,37 |
| 6.1.9 | S08669 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | ORSE | m² | 121,00 | R$ 40,76 | R$ 4.931,96 |
| 6.1.10 | 060160 | EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO | GOINFRA CIVIL | m2 | 14,00 | R$ 36,10 | R$ 505,40 |
| 6.1.11 | ED-49546 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SETOP | U | 46,00 | R$ 125,48 | R$ 5.772,08 |
| 6.1.12 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 56,00 | R$ 3,19 | R$ 178,64 |
| 6.1.13 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material | ORSE | un | 2,00 | R$ 275,48 | R$ 550,96 |
| 6.1.14 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 7,00 | R$ 122,99 | R$ 860,93 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.15 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 2,00 | R$ 55,76 | R$ 111,52 |
| 6.1.16 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 2,00 | R$ 206,61 | R$ 413,22 |
| 6.1.17 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 2,00 | R$ 206,61 | R$ 413,22 |
| 6.1.18 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 2,00 | R$ 206,61 | R$ 413,22 |
| 6.1.19 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 2,00 | R$ 356,88 | R$ 713,76 |
| **7** | **INFRA-ESTRUTURA - CASA** | | | | **1,00** | **R$ 1.216.701,90** | **R$ 1.216.701,90** |
| 7.1 | 12.07.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,00 | R$ 35.039,96 | R$ 35.039,96 |
| 7.2 | C4692 | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf | SEINFRA | M | 2.450,00 | R$ 192,45 | R$ 471.502,50 |
| 7.3 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 559,00 | R$ 48,08 | R$ 26.876,72 |
| 7.4 | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | SINAPI | UN | 140,00 | R$ 20,05 | R$ 2.807,00 |
| 7.5 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 475,00 | R$ 106,10 | R$ 50.397,50 |
| 7.6 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 882,00 | R$ 125,72 | R$ 110.885,04 |
| 7.7 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 155,00 | R$ 634,84 | R$ 98.400,20 |
| 7.8 | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 159,00 | R$ 172,09 | R$ 27.362,31 |
| 7.9 | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | SINAPI | M2 | 232,00 | R$ 109,43 | R$ 25.387,76 |
| 7.10 | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 29,00 | R$ 115,83 | R$ 3.359,07 |
| 7.11 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.359,00 | R$ 18,71 | R$ 25.426,89 |
| 7.12 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 743,00 | R$ 17,05 | R$ 12.668,15 |
| 7.13 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 6.565,00 | R$ 15,30 | R$ 100.444,50 |
| 7.14 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 50,00 | R$ 16,47 | R$ 823,50 |
| 7.15 | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3.084,00 | R$ 12,41 | R$ 38.272,44 |
| 7.16 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.800,00 | R$ 17,05 | R$ 47.740,00 |
| 7.17 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.362,00 | R$ 15,30 | R$ 36.138,60 |
| 7.18 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5.452,00 | R$ 12,90 | R$ 70.330,80 |
| 7.19 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 704,00 | R$ 12,52 | R$ 8.814,08 |
| 7.20 | C68.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 2,00 | R$ 2.352,30 | R$ 4.704,60 |
| 7.21 | ED-49544 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES | SETOP | U | 29,00 | R$ 144,63 | R$ 4.194,27 |
| 7.22 | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,00 | R$ 13,87 | R$ 0,00 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.23 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,00 | R$ 14,24 | R$ 0,00 |
| 7.24 | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,00 | R$ 13,17 | R$ 0,00 |
| 7.25 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 116,00 | R$ 3,19 | R$ 370,04 |
| 7.26 | S04685 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 2,00 | R$ 275,48 | R$ 550,96 |
| 7.27 | 02.01.01.400.48 | Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. | CPTM | un | 10,00 | R$ 122,99 | R$ 1.229,90 |
| 7.28 | ED-49565 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS | SETOP | U | 10,00 | R$ 55,76 | R$ 557,60 |
| 7.29 | S04682 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00 | R$ 206,61 | R$ 206,61 |
| 7.30 | S04683 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00 | R$ 206,61 | R$ 206,61 |
| 7.31 | S04684 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00 | R$ 206,61 | R$ 206,61 |
| 7.32 | I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00 | R$ 356,88 | R$ 356,88 |
| 7.33 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 360,00 | R$ 31,78 | R$ 11.440,80 |
| **8** | **MESO E SUPER-ESTRUTURA** | | | | **1,00** | **R$ 636.070,17** | **R$ 636.070,17** |
| 8.1 | 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 89,00 | R$ 741,59 | R$ 66.001,51 |
| 8.2 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 89,00 | R$ 50,89 | R$ 4.529,21 |
| 8.3 | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 424,00 | R$ 190,52 | R$ 80.780,48 |
| 8.4 | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 562,00 | R$ 234,66 | R$ 131.878,92 |
| 8.5 | 13.01.310 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa | SP Obras | M2 | 864,00 | R$ 204,51 | R$ 176.696,64 |
| 8.6 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 786,00 | R$ 2,99 | R$ 2.350,14 |
| 8.7 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.314,00 | R$ 17,96 | R$ 23.599,44 |
| 8.8 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.445,00 | R$ 17,05 | R$ 24.637,25 |
| 8.9 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.691,00 | R$ 15,30 | R$ 41.172,30 |
| 8.10 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.787,00 | R$ 12,90 | R$ 35.952,30 |
| 8.11 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.070,00 | R$ 0,83 | R$ 888,10 |
| 8.12 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 113,00 | R$ 14,35 | R$ 1.621,55 |
| 8.13 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 176,00 | R$ 18,09 | R$ 3.183,84 |
| 8.14 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.150,00 | R$ 17,33 | R$ 19.929,50 |
| 8.15 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 402,00 | R$ 16,47 | R$ 6.620,94 |
| 8.16 | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 281,00 | R$ 14,75 | R$ 4.144,75 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.17 | COM-18537322 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições Próprias | Kg | 532,00 | R$ 14,46 | R$ 7.692,72 |
| 8.18 | COM-31828581 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas | Composições Próprias | Kg | 367,00 | R$ 10,94 | R$ 4.014,98 |
| 8.19 | I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 20,00 | R$ 18,78 | R$ 375,60 |
| **9** | **PISOS** | | | | **1,00** | **R$ 384.628,26** | **R$ 384.628,26** |
| 9.1 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 893,00 | R$ 102,42 | R$ 91.461,06 |
| 9.2 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 893,00 | R$ 48,77 | R$ 43.551,61 |
| 9.3 | COM-05812967 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (ANTIDERRAPANTE) BEGE 60X60CM, REJUNTE PARA PORCELANATO FLEXÍVEL NA COR MARFIM, JUNTA MÍNIMA CONFORME FABRICANTE. | Composições Próprias | M² | 494,00 | R$ 241,94 | R$ 119.518,36 |
| 9.4 | COM-40503828 | Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm | Composições Próprias | m² | 90,68 | R$ 159,93 | R$ 14.502,45 |
| 9.5 | PGJ-SE-PI.07.04 | PISO CERÂMICO 40X40 CM PEI-4, COR BRANCA E REJUNTAMENTO NA COR CINZA PLATINA | Composições Próprias | M2 | 104,40 | R$ 71,14 | R$ 7.427,02 |
| 9.6 | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 524,00 | R$ 194,89 | R$ 102.122,36 |
| 9.7 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1.670,00 | R$ 3,62 | R$ 6.045,40 |
| **10** | **RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | **1,00** | **R$ 18.646,52** | **R$ 18.646,52** |
| 10.1 | S09087 | Rodape em perfil de aluminio, aplicado | ORSE | m | 42,00 | R$ 32,21 | R$ 1.352,82 |
| 10.2 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 50,00 | R$ 151,90 | R$ 7.595,00 |
| 10.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 27,50 | R$ 352,68 | R$ 9.698,70 |
| **11** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | **1,00** | **R$ 432.993,13** | **R$ 432.993,13** |
| 11.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2.903,43 | R$ 113,46 | R$ 329.423,17 |
| 11.2 | 105040 | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 63,00 | R$ 39,43 | R$ 2.484,09 |
| 11.3 | 105037 | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 88,00 | R$ 39,61 | R$ 3.485,68 |
| 11.4 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 199,69 | R$ 399,38 |
| 11.5 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 651,00 | R$ 149,31 | R$ 97.200,81 |
| **12** | **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS** | | | | **1,00** | **R$ 180.543,60** | **R$ 180.543,60** |
| 12.1 | 00010527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | MXMES | 20,00 | R$ 25,04 | R$ 500,80 |
| 12.2 | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 150,00 | R$ 20,61 | R$ 3.091,50 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.391,06 | R$ 9,74 | R$ 23.288,92 |
| 12.4 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 808,00 | R$ 56,61 | R$ 45.740,88 |
| 12.5 | PGJ-SE-REV.11.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M² | 600,00 | R$ 82,53 | R$ 49.518,00 |
| 12.6 | 87536 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.100,00 | R$ 34,55 | R$ 38.005,00 |
| 12.7 | 16.035.0005-A | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | EMOP | M | 220,00 | R$ 53,02 | R$ 11.664,40 |
| 12.8 | S09716 | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | ORSE | m | 70,00 | R$ 27,03 | R$ 1.892,10 |
| 12.9 | C3732 | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) | SEINFRA | M | 220,00 | R$ 31,10 | R$ 6.842,00 |
| **13** | **ESQUADRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 471.532,58** | **R$ 471.532,58** |
| 13.1 | 90846 | P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 2.200,59 | R$ 68.218,29 |
| 13.2 | 90846 | P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 2.200,59 | R$ 4.401,18 |
| 13.3 | S13049 | *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE | ORSE | m2 | 6,03 | R$ 1.495,82 | R$ 9.019,79 |
| 13.4 | 102185 | P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 4.721,63 | R$ 14.164,89 |
| 13.5 | S13049 | *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | ORSE | m2 | 16,16 | R$ 1.495,82 | R$ 24.172,45 |
| 13.6 | S13049 | *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm | ORSE | m2 | 3,36 | R$ 1.495,82 | R$ 5.025,96 |
| 13.7 | 91338 | P13 e P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 13,00 | R$ 1.078,58 | R$ 14.021,54 |
| 13.8 | S102180S | J1 - JANELA COM 2 FOLHAS, 1 FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 01 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m2 | 18,90 | R$ 1.293,62 | R$ 24.449,42 |
| 13.9 | S102180S | J2 - JANELA COM 8 FOLHAS, 6 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 02 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m2 | 54,60 | R$ 1.293,62 | R$ 70.631,65 |
| 13.10 | 94569 | J3 - Janela tipo maxim-ar (1 folhas) em alumínio anodizado branco, vidro mini boreal 6mm E 1 folha fixa 6mm incolor | SINAPI | M2 | 1,68 | R$ 1.333,10 | R$ 2.239,61 |
| 13.11 | S102180S | J4 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 02 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m2 | 2,42 | R$ 1.293,62 | R$ 3.130,56 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.12 | S102180S | J5 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 02 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m2 | 1,20 | R$ 1.293,62 | R$ 1.552,34 |
| 13.13 | 94569 | J6 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm | SINAPI | M2 | 1,96 | R$ 1.333,10 | R$ 2.612,88 |
| 13.14 | 94569 | J7 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm | SINAPI | M2 | 3,92 | R$ 1.333,10 | R$ 5.225,75 |
| 13.15 | 94569 | J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 3 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm | SINAPI | M2 | 3,36 | R$ 1.333,10 | R$ 4.479,22 |
| 13.16 | 94569 | J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA | SINAPI | M2 | 15,10 | R$ 1.333,10 | R$ 20.129,81 |
| 13.17 | 100674 | J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo | SINAPI | M2 | 1,20 | R$ 957,71 | R$ 1.149,25 |
| 13.18 | PGJ.SE.ES-P00006 | E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M² | 42,60 | R$ 1.979,70 | R$ 84.335,22 |
| 13.19 | S13780 | *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios | ORSE | m | 13,00 | R$ 1.175,99 | R$ 15.287,87 |
| 13.20 | 99861 | G2 a G12 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca | SINAPI | M2 | 102,00 | R$ 781,70 | R$ 79.733,40 |
| 13.21 | COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições Próprias | un | 68,00 | R$ 249,63 | R$ 16.974,84 |
| 13.22 | 101161 | EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 288,33 | R$ 576,66 |
| **14** | **COBERTURA** | | | | **1,00** | **R$ 183.087,13** | **R$ 183.087,13** |
| 14.1 | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 540,00 | R$ 23,99 | R$ 12.954,60 |
| 14.2 | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 540,00 | R$ 12,80 | R$ 6.912,00 |
| 14.3 | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. | SINAPI | M2 | 540,00 | R$ 96,51 | R$ 52.115,40 |
| 14.4 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 142,00 | R$ 55,51 | R$ 7.882,42 |
| 14.5 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 230,00 | R$ 66,83 | R$ 15.370,90 |
| 14.6 | PGJ.SE.CO-100617 | Vedação entre pingadeiras e rufos com silicone/PU resistente a intemperismo, podendo ser exposto a radiações solares | Composições Próprias | M | 109,00 | R$ 8,03 | R$ 875,27 |
| 14.7 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 105,00 | R$ 105,70 | R$ 11.098,50 |
| 14.8 | S09082 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 132,00 | R$ 31,64 | R$ 4.176,48 |
| 14.9 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 34,00 | R$ 9,74 | R$ 331,16 |
| 14.10 | 87536 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 34,00 | R$ 44,14 | R$ 1.500,76 |
| 14.11 | 150253 | Látex acrílica fosca int. / ext. c/ massa e selador - 3 demao | SEDOP | m² | 39,00 | R$ 60,86 | R$ 2.373,54 |
| 14.12 | 141369 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente | SEDOP | m² | 91,00 | R$ 147,10 | R$ 13.386,10 |
| 14.13 | PGJ-SE-COB.9.6 | FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 500,00 | R$ 108,22 | R$ 54.110,00 |
| **15** | **IMPERMEABILIZAÇÕES** | | | | **1,00** | **R$ 130.938,35** | **R$ 130.938,35** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas | SINAPI | M2 | 630,00 | R$ 45,39 | R$ 28.595,70 |
| 15.2 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 301,00 | R$ 162,01 | R$ 48.765,01 |
| 15.3 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 225,00 | R$ 67,14 | R$ 15.106,50 |
| 15.4 | 507004 | REGULARIZACAO DE AREA P/IMPERMEABILIZ. | CAEMA | M2 | 416,00 | R$ 80,94 | R$ 33.671,04 |
| 15.5 | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 115,00 | R$ 41,74 | R$ 4.800,10 |
| **16** | **PINTURA** | | | | **1,00** | **R$ 86.526,10** | **R$ 86.526,10** |
| 16.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.005,00 | R$ 5,05 | R$ 5.075,25 |
| 16.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador | SINAPI | M2 | 1.005,00 | R$ 20,94 | R$ 21.044,70 |
| 16.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.005,00 | R$ 17,23 | R$ 17.316,15 |
| 16.4 | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 180,50 | R$ 29,88 | R$ 5.393,34 |
| 16.5 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 180,50 | R$ 61,04 | R$ 11.017,72 |
| 16.6 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 6,22 | R$ 248,80 |
| 16.7 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 38,00 | R$ 1.520,00 |
| 16.8 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 20,10 | R$ 804,00 |
| 16.9 | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 534,00 | R$ 34,82 | R$ 18.593,88 |
| 16.10 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 74,00 | R$ 74,49 | R$ 5.512,26 |
| **17** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | **1,00** | **R$ 61.111,98** | **R$ 61.111,98** |
| **17.1** | **ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | **1,00** | **R$ 9.827,36** | **R$ 9.827,36** |
| 17.1.1 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.253,65 | R$ 2.507,30 |
| 17.1.2 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 29,69 | R$ 89,07 |
| 17.1.3 | S10611 | Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro | ORSE | un | 1,00 | R$ 335,26 | R$ 335,26 |
| 17.1.4 | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 70,45 | R$ 281,80 |
| 17.1.5 | 180773 | Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque | SEDOP | un | 2,00 | R$ 108,28 | R$ 216,56 |
| 17.1.6 | 180456 | Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) | SEDOP | un | 1,00 | R$ 120,05 | R$ 120,05 |
| 17.1.7 | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 39,57 | R$ 39,57 |
| 17.1.8 | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 31,77 | R$ 31,77 |
| 17.1.9 | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 29,69 | R$ 29,69 |
| 17.1.10 | COM-08790898 | JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 3/4 | Composições Próprias | UN | 3,00 | R$ 44,97 | R$ 134,91 |
| 17.1.11 | CP-IT 04.10.0100 (A)-16472509 | TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" | Composições Próprias | m | 0,30 | R$ 20,74 | R$ 6,22 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.1.12 | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 23,23 | R$ 23,23 |
| 17.1.13 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 24,88 | R$ 24,88 |
| 17.1.14 | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 6,75 | R$ 20,25 |
| 17.1.15 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 4,13 | R$ 33,04 |
| 17.1.16 | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 6,27 | R$ 6,27 |
| 17.1.17 | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 10,74 | R$ 21,48 |
| 17.1.18 | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 12,57 | R$ 37,71 |
| 17.1.19 | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 11,47 | R$ 68,82 |
| 17.1.20 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 14,24 | R$ 156,64 |
| 17.1.21 | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 9,44 | R$ 9,44 |
| 17.1.22 | 94795 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 38,46 | R$ 38,46 |
| 17.1.23 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 43,20 | R$ 24,67 | R$ 1.065,74 |
| 17.1.24 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 59,90 | R$ 28,42 | R$ 1.702,36 |
| 17.1.25 | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 13,12 | R$ 26,24 |
| 17.1.26 | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 17,91 | R$ 71,64 |
| 17.1.27 | 102608 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.364,48 | R$ 2.728,96 |
| **17.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | **1,00** | **R$ 51.284,62** | **R$ 51.284,62** |
| **17.2.1** | **APARELHOS** | | | | **1,00** | **R$ 31.723,75** | **R$ 31.723,75** |
| 17.2.1.1 | PGJ.SE.ME-S02024 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | Composições Próprias | un | 4,00 | R$ 166,84 | R$ 667,36 |
| 17.2.1.2 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 985,22 | R$ 2.955,66 |
| 17.2.1.3 | S11149 | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação | ORSE | un | 2,00 | R$ 1.378,28 | R$ 2.756,56 |
| 17.2.1.4 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | un | 7,00 | R$ 90,65 | R$ 634,55 |
| 17.2.1.5 | S86910S | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | ORSE | un | 3,00 | R$ 147,92 | R$ 443,76 |
| 17.2.1.6 | S04392 | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar | ORSE | un | 15,00 | R$ 993,62 | R$ 14.904,30 |
| 17.2.1.7 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 780,13 | R$ 9.361,56 |
| **17.2.2** | **METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 3.000,21** | **R$ 3.000,21** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.2.1 | S01465 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | ORSE | un | 19,00 | R$ 138,83 | R$ 2.637,77 |
| 17.2.2.2 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 44,74 | R$ 134,22 |
| 17.2.2.3 | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 67,19 | R$ 134,38 |
| 17.2.2.4 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 93,84 | R$ 93,84 |
| **17.2.3** | **PVC** | | | | **1,00** | **R$ 16.560,66** | **R$ 16.560,66** |
| 17.2.3.1 | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | SEDOP | un | 17,00 | R$ 34,70 | R$ 589,90 |
| 17.2.3.2 | S03697 | Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 14,00 | R$ 53,27 | R$ 745,78 |
| 17.2.3.3 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 33,62 | R$ 134,48 |
| 17.2.3.4 | S01037 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | ORSE | un | 38,00 | R$ 12,23 | R$ 464,74 |
| 17.2.3.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 45,20 | R$ 90,40 |
| 17.2.3.6 | CP-S13550-97948240 | Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 50mm, PVC branco | Composições Próprias | un | 2,00 | R$ 188,49 | R$ 376,98 |
| 17.2.3.7 | S01083 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 22,76 | R$ 341,40 |
| 17.2.3.8 | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 28,85 | R$ 57,70 |
| 17.2.3.9 | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 46,00 | R$ 10,27 | R$ 472,42 |
| 17.2.3.10 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 14,53 | R$ 145,30 |
| 17.2.3.11 | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 23,48 | R$ 93,92 |
| 17.2.3.12 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 12,21 | R$ 36,63 |
| 17.2.3.13 | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 50,39 | R$ 755,85 |
| 17.2.3.14 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | R$ 131,97 | R$ 527,88 |
| 17.2.3.15 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 103,60 | R$ 28,42 | R$ 2.944,31 |
| 17.2.3.16 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 54,10 | R$ 39,49 | R$ 2.136,41 |
| 17.2.3.17 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,20 | R$ 37,42 | R$ 4.123,68 |
| 17.2.3.18 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 30,00 | R$ 13,59 | R$ 407,70 |
| 17.2.3.19 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 16,54 | R$ 33,08 |
| 17.2.3.20 | S01171 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | ORSE | un | 15,00 | R$ 30,37 | R$ 455,55 |
| 17.2.3.21 | S04965 | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | ORSE | un | 8,00 | R$ 21,51 | R$ 172,08 |
| 17.2.3.22 | S103950S | Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | ORSE | un | 41,00 | R$ 12,36 | R$ 506,76 |
| 17.2.3.23 | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 29,19 | R$ 321,09 |
| 17.2.3.24 | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 12,26 | R$ 36,78 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.3.25 | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 17,96 | R$ 71,84 |
| 17.2.3.26 | 081360 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" | GOINFRA CIVIL | Un | 40,00 | R$ 12,95 | R$ 518,00 |
| **18** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | **1,00** | **R$ 84.650,96** | **R$ 84.650,96** |
| **18.1** | **ESGOTO** | | | | **1,00** | **R$ 78.485,85** | **R$ 78.485,85** |
| **18.1.1** | **SUMIDOURO** | | | | **3,00** | **R$ 3.018,57** | **R$ 9.055,71** |
| 18.1.1.1 | S94971S | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 655,46 | R$ 196,64 |
| 18.1.1.2 | 103340 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 14,50 | R$ 170,75 | R$ 2.475,88 |
| 18.1.1.3 | S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 1,00 | R$ 223,57 | R$ 223,57 |
| 18.1.1.4 | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 122,48 | R$ 122,48 |
| **18.1.2** | **LEITO DE SECAGEM, FORTLEV, PARA BIODIGESTOR** | | | | **3,00** | **R$ 2.013,58** | **R$ 6.040,74** |
| 18.1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,00 | R$ 106,10 | R$ 106,10 |
| 18.1.2.2 | S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,50 | R$ 15,19 | R$ 7,60 |
| 18.1.2.3 | S13360 | Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial | ORSE | m3 | 0,30 | R$ 423,14 | R$ 126,94 |
| 18.1.2.4 | COM-71804366 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | Composições Próprias | und | 1,00 | R$ 1.772,94 | R$ 1.772,94 |
| 18.1.3 | COM-34638011 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições Próprias | un | 3,00 | R$ 5.655,72 | R$ 16.967,16 |
| 18.1.4 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 87,27 | R$ 872,70 |
| 18.1.5 | COMP-02938146 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 197,71 | R$ 395,42 |
| 18.1.6 | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 23,49 | R$ 23,49 |
| 18.1.7 | PGJ-SE-IS.19.29 | SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 21,00 | R$ 20,24 | R$ 425,04 |
| 18.1.8 | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 12,45 | R$ 224,10 |
| 18.1.9 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 7,36 | R$ 390,08 |
| 18.1.10 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 67,00 | R$ 5,55 | R$ 371,85 |
| 18.1.11 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 5,00 | R$ 4,95 | R$ 24,75 |
| 18.1.12 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 12,78 | R$ 191,70 |
| 18.1.13 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 41,44 | R$ 41,44 |
| 18.1.14 | S01621 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 | ORSE | un | 6,00 | R$ 69,45 | R$ 416,70 |
| 18.1.15 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 6,00 | R$ 44,20 | R$ 265,20 |
| 18.1.16 | S01600 | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 15,31 | R$ 352,13 |
| 18.1.17 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 33,46 | R$ 33,46 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.18 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 12,11 | R$ 84,77 |
| 18.1.19 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 18,62 | R$ 223,44 |
| 18.1.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 27,81 | R$ 83,43 |
| 18.1.21 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 32,54 | R$ 748,42 |
| 18.1.22 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 11,86 | R$ 130,46 |
| 18.1.23 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 17,82 | R$ 213,84 |
| 18.1.24 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 26,73 | R$ 53,46 |
| 18.1.25 | S01672 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | ORSE | un | 17,00 | R$ 21,45 | R$ 364,65 |
| 18.1.26 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R$ 59,63 | R$ 477,04 |
| 18.1.27 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 31,18 | R$ 155,90 |
| 18.1.28 | S01636 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 56,32 | R$ 506,88 |
| 18.1.29 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 20,14 | R$ 362,52 |
| 18.1.30 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 10,63 | R$ 10,63 |
| 18.1.31 | S01656 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 26,72 | R$ 26,72 |
| 18.1.32 | S02661 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm | ORSE | m | 84,00 | R$ 6,10 | R$ 512,40 |
| 18.1.33 | S01524 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | ORSE | m | 14,10 | R$ 21,70 | R$ 305,97 |
| 18.1.34 | COMP-75497319 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | Composições Próprias | m | 58,60 | R$ 40,05 | R$ 2.346,93 |
| 18.1.35 | COM-76001973 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | Composições Próprias | m | 14,80 | R$ 39,52 | R$ 584,90 |
| 18.1.36 | COM-77280524 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm | Composições Próprias | m | 6,40 | R$ 35,61 | R$ 227,90 |
| 18.1.37 | COMP-18894303 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm | Composições Próprias | m | 5,10 | R$ 38,05 | R$ 194,06 |
| 18.1.38 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 29,13 | R$ 58,26 |
| 18.1.39 | S01658 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 31,47 | R$ 157,35 |
| 18.1.40 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 1,00 | R$ 52,60 | R$ 52,60 |
| 18.1.41 | S01595 | Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | ORSE | un | 14,00 | R$ 29,81 | R$ 417,34 |
| 18.1.42 | COM-34638011 | Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições Próprias | un | 3,00 | R$ 5.655,72 | R$ 16.967,16 |
| 18.1.43 | COM-71804366 | Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. | Composições Próprias | und | 3,00 | R$ 1.772,94 | R$ 5.318,82 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.44 | S01702 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,79 | R$ 103,79 |
| 18.1.45 | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 8,70 | R$ 269,70 |
| 18.1.46 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 1.002,39 | R$ 6.014,34 |
| 18.1.47 | S01620 | Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 2,00 | R$ 63,92 | R$ 127,84 |
| 18.1.48 | S01527 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | ORSE | m | 42,60 | R$ 51,06 | R$ 2.175,16 |
| 18.1.49 | S01525 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | ORSE | m | 22,30 | R$ 29,98 | R$ 668,55 |
| 18.1.50 | S01032 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | ORSE | m | 4,70 | R$ 74,17 | R$ 348,60 |
| 18.1.51 | S01611 | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 17,83 | R$ 17,83 |
| 18.1.52 | S01098 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm | ORSE | un | 2,00 | R$ 18,77 | R$ 37,54 |
| 18.1.53 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 493,89 | R$ 987,78 |
| 18.1.54 | 16.91.01 | RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | EMBASA | UN | 12,00 | R$ 88,10 | R$ 1.057,20 |
| **18.2** | **VENTILAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 6.165,11** | **R$ 6.165,11** |
| 18.2.1 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 10,00 | R$ 7,36 | R$ 73,60 |
| 18.2.2 | S03404 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm | ORSE | un | 87,00 | R$ 5,55 | R$ 482,85 |
| 18.2.3 | HID-092 | ANEL DE BORRACHA 75 MM | SMOP | UD | 41,00 | R$ 4,95 | R$ 202,95 |
| 18.2.4 | S01615 | Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 39,97 | R$ 39,97 |
| 18.2.5 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 18,62 | R$ 223,44 |
| 18.2.6 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 27,81 | R$ 111,24 |
| 18.2.7 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | R$ 17,82 | R$ 409,86 |
| 18.2.8 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 26,73 | R$ 267,30 |
| 18.2.9 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 12,21 | R$ 36,63 |
| 18.2.10 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 25,37 | R$ 101,48 |
| 18.2.11 | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 42,00 | R$ 14,95 | R$ 627,90 |
| 18.2.12 | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 52,90 | R$ 25,32 | R$ 1.339,43 |
| 18.2.13 | 104344 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 47,62 | R$ 190,48 |
| 18.2.14 | 104346 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 52,63 | R$ 263,15 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.15 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R$ 28,60 | R$ 457,60 |
| 18.2.16 | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 45,27 | R$ 316,89 |
| 18.2.17 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 52,60 | R$ 368,20 |
| 18.2.18 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 44,20 | R$ 44,20 |
| 18.2.19 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 31,18 | R$ 31,18 |
| 18.2.20 | S01655 | Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | ORSE | un | 7,00 | R$ 23,48 | R$ 164,36 |
| 18.2.21 | S01659 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | ORSE | un | 7,00 | R$ 52,60 | R$ 368,20 |
| 18.2.22 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 44,20 | R$ 44,20 |
| **19** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | **1,00** | **R$ 345.370,94** | **R$ 345.370,94** |
| 19.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.675,00 | R$ 13,34 | R$ 22.344,50 |
| 19.2 | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 89,00 | R$ 17,97 | R$ 1.599,33 |
| 19.3 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 22,51 | R$ 2.138,45 |
| 19.4 | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 79,00 | R$ 83,48 | R$ 6.594,92 |
| 19.5 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 246,00 | R$ 16,72 | R$ 4.113,12 |
| 19.6 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 20,89 | R$ 146,23 |
| 19.7 | 95766 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R$ 39,13 | R$ 743,47 |
| 19.8 | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 109,37 | R$ 437,48 |
| 19.9 | PGJ-SE-IE.15.10 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") | Composições Próprias | un | 110,00 | R$ 9,40 | R$ 1.034,00 |
| 19.10 | S11264 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | ORSE | un | 2,00 | R$ 10,59 | R$ 21,18 |
| 19.11 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 164,00 | R$ 10,16 | R$ 1.666,24 |
| 19.12 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 12,27 | R$ 171,78 |
| 19.13 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 15,25 | R$ 76,25 |
| 19.14 | I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 21,00 | R$ 18,67 | R$ 392,07 |
| 19.15 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 161,00 | R$ 22,69 | R$ 3.653,09 |
| 19.16 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 276,00 | R$ 14,35 | R$ 3.960,60 |
| 19.17 | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 14,78 | R$ 29,56 |
| 19.18 | PGJ-SE-IE.16.100 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM | Composições Próprias | UN | 14,00 | R$ 112,97 | R$ 1.581,58 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.19 | CP-7856-S08075 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA | Composições Próprias | un | 8,00 | R$ 184,02 | R$ 1.472,16 |
| 19.20 | ELE-093 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO | SMOP | UD | 2,00 | R$ 490,71 | R$ 981,42 |
| 19.21 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1.339,00 | R$ 3,86 | R$ 5.168,54 |
| 19.22 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 964,00 | R$ 3,86 | R$ 3.721,04 |
| 19.23 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 217,00 | R$ 3,86 | R$ 837,62 |
| 19.24 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 185,00 | R$ 3,86 | R$ 714,10 |
| 19.25 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 29,00 | R$ 3,86 | R$ 111,94 |
| 19.26 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 237,00 | R$ 3,86 | R$ 914,82 |
| 19.27 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 5,66 | R$ 11.829,40 |
| 19.28 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 900,00 | R$ 5,66 | R$ 5.094,00 |
| 19.29 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 590,00 | R$ 5,66 | R$ 3.339,40 |
| 19.30 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.090,00 | R$ 5,66 | R$ 11.829,40 |
| 19.31 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 671,00 | R$ 5,66 | R$ 3.797,86 |
| 19.32 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 8,79 | R$ 5.528,91 |
| 19.33 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 255,00 | R$ 8,79 | R$ 2.241,45 |
| 19.34 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 198,00 | R$ 8,79 | R$ 1.740,42 |
| 19.35 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 629,00 | R$ 8,79 | R$ 5.528,91 |
| 19.36 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 176,00 | R$ 8,79 | R$ 1.547,04 |
| 19.37 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 12,32 | R$ 3.277,12 |
| 19.38 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | R$ 12,32 | R$ 739,20 |
| 19.39 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 12,32 | R$ 1.170,40 |
| 19.40 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 266,00 | R$ 12,32 | R$ 3.277,12 |
| 19.41 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 97,00 | R$ 12,32 | R$ 1.195,04 |
| 19.42 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 22,23 | R$ 489,06 |
| 19.43 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 22,23 | R$ 489,06 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.44 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 24,00 | R$ 22,23 | R$ 533,52 |
| 19.45 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 22,23 | R$ 489,06 |
| 19.46 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 22,00 | R$ 22,23 | R$ 489,06 |
| 19.47 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 32,08 | R$ 3.657,12 |
| 19.48 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 37,45 | R$ 4.269,30 |
| 19.49 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 37,45 | R$ 4.269,30 |
| 19.50 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 37,45 | R$ 4.269,30 |
| 19.51 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 114,00 | R$ 37,45 | R$ 4.269,30 |
| 19.52 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 37,00 | R$ 48,89 | R$ 1.808,93 |
| 19.53 | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | M | 200,00 | R$ 101,05 | R$ 20.210,00 |
| 19.54 | PGJ-SE-IE.15.81 | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 88,00 | R$ 17,28 | R$ 1.520,64 |
| 19.55 | PGJ-SE-IE.15.80 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 56,00 | R$ 22,79 | R$ 1.276,24 |
| 19.56 | PGJ-SE-IE.15.82 | CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | m | 20,00 | R$ 30,35 | R$ 607,00 |
| 19.57 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 37,47 | R$ 1.311,45 |
| 19.58 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 57,98 | R$ 57,98 |
| 19.59 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 57,28 | R$ 114,56 |
| 19.60 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 45,52 | R$ 455,20 |
| 19.61 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 101,18 | R$ 202,36 |
| 19.62 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 65,00 | R$ 42,35 | R$ 2.752,75 |
| 19.63 | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 41,00 | R$ 66,96 | R$ 2.745,36 |
| 19.64 | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | R$ 91,57 | R$ 4.029,08 |
| 19.65 | PGJ-MAT-CAB.16.63 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 374,41 | R$ 748,82 |
| 19.66 | PGJ-SE-IE.15.60.2 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | und | 4,00 | R$ 207,85 | R$ 831,40 |
| 19.67 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 14,21 | R$ 298,41 |
| 19.68 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 35,00 | R$ 14,98 | R$ 524,30 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.69 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 16,53 | R$ 247,95 |
| 19.70 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 16,53 | R$ 413,25 |
| 19.71 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 26,43 | R$ 105,72 |
| 19.72 | PGJ-SE-IE.15.63.2 | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. | Composições Próprias | un | 6,00 | R$ 384,83 | R$ 2.308,98 |
| 19.73 | ED-15115 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | SETOP | un | 4,00 | R$ 174,99 | R$ 699,96 |
| 19.74 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 107,08 | R$ 214,16 |
| 19.75 | PGJ.SE.IE-S12452 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 6,00 | R$ 135,24 | R$ 811,44 |
| 19.76 | S151333 | Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente | IOPES | und | 2,00 | R$ 614,54 | R$ 1.229,08 |
| 19.77 | PGJ-SE-IE.15.64.1 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 76,00 | R$ 9,48 | R$ 720,48 |
| 19.78 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 50,04 | R$ 300,24 |
| 19.79 | PGJ-SE-IE.15.64.2 | PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 14,49 | R$ 28,98 |
| 19.80 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 23,10 | R$ 277,20 |
| 19.81 | P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 278,39 | R$ 278,39 |
| 19.82 | PGJ-SE-IE.15.68 | LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 3,00 | R$ 230,39 | R$ 691,17 |
| 19.83 | 18.027.0080-0 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 32,00 | R$ 112,13 | R$ 3.588,16 |
| 19.84 | PGJ.SE.IE-71644 | LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W | Composições Próprias | Un | 2,00 | R$ 217,86 | R$ 435,72 |
| 19.85 | PGJ-SE-IE.15.103 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W | Composições Próprias | UN | 28,00 | R$ 133,80 | R$ 3.746,40 |
| 19.86 | PGJ-SE-IE.15.89 | LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 133,00 | R$ 246,81 | R$ 32.825,73 |
| 19.87 | PGJM.IE.32 | REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 | Composições Próprias | un | 8,00 | R$ 54,81 | R$ 438,48 |
| 19.88 | PGJ-SE-IE.15.74.1 | REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 24,00 | R$ 68,23 | R$ 1.637,52 |
| 19.89 | PGJ-SE-CAB.16.22 | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | M | 81,00 | R$ 126,99 | R$ 10.286,19 |
| 19.90 | PGJ-SE-IE.15.52 | CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 51,65 | R$ 103,30 |
| 19.91 | PGJ-SE-IE.15.53 | TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 44,20 | R$ 44,20 |
| 19.92 | PGJ-SE-CAB.16.27 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 48,00 | R$ 12,02 | R$ 576,96 |
| 19.93 | PGJ-SE-CAB.16.29 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 22,98 | R$ 22,98 |
| 19.94 | PGJ-SE-IE.15.54 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 0,00 | R$ 55,08 | R$ 0,00 |
| 19.95 | PGJ-SE-IE.15.60 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 2,00 | R$ 24,79 | R$ 49,58 |
| 19.96 | PGJ-SE-CAB.16.32 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 3,00 | R$ 29,20 | R$ 87,60 |
| 19.97 | PGJ-SE-CAB.16.47 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | Composições Próprias | UN | 1.236,00 | R$ 7,05 | R$ 8.713,80 |
| 19.98 | PGJ-SE-IE.15.61.2 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | Composições Próprias | UN | 52,00 | R$ 7,75 | R$ 403,00 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.99 | PGJ-SE-CAB.15.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 50,00 | R$ 12,07 | R$ 603,50 |
| 19.100 | PGJ-SE-CAB.16.64 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 50,00 | R$ 8,00 | R$ 400,00 |
| 19.101 | PGJ-SE-CAB.16.65 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 19,00 | R$ 13,26 | R$ 251,94 |
| 19.102 | PGJ-SE-IE.15.110 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 5,00 | R$ 12,85 | R$ 64,25 |
| 19.103 | PGJ-SE-IE.15.111 | TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 170,00 | R$ 6,32 | R$ 1.074,40 |
| 19.104 | PGJ-SE-IE.15.112 | TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 78,00 | R$ 6,91 | R$ 538,98 |
| 19.105 | PGJ-SE-IE.15.113 | TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 10,00 | R$ 10,54 | R$ 105,40 |
| 19.106 | PGJ-SE-IE.15.114 | TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | R$ 11,02 | R$ 66,12 |
| 19.107 | PGJ-SE-IE.15.115 | TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 24,00 | R$ 11,29 | R$ 270,96 |
| 19.108 | ED-49147 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | SETOP | un | 6,00 | R$ 16,65 | R$ 99,90 |
| 19.109 | 15.017.0285-0 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 16,00 | R$ 28,07 | R$ 449,12 |
| 19.110 | INS-211601 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 1.502,64 | R$ 1.502,64 |
| 19.111 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 92,63 | R$ 185,26 |
| 19.112 | COM--76932615 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 1.778,74 | R$ 1.778,74 |
| 19.113 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 577,05 | R$ 577,05 |
| 19.114 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 950,28 | R$ 2.850,84 |
| 19.115 | S151713 | Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 | IOPES | und | 1,00 | R$ 62.368,99 | R$ 62.368,99 |
| 19.116 | PGJ.SE.IE-P00045 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | Composições Próprias | UN | 92,00 | R$ 6,25 | R$ 575,00 |
| 19.117 | PGJ.SE.IE-P00044 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | Composições Próprias | UN | 900,00 | R$ 4,97 | R$ 4.473,00 |
| 19.118 | PGJ-SE-CAB.16.62 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 55,00 | R$ 10,28 | R$ 565,40 |
| 19.119 | P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 382,32 | R$ 382,32 |
| 19.120 | CP-9088-S04401 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 242,51 | R$ 242,51 |
| 19.121 | PGJ-SE-IE.15.85 | FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 1.241,88 | R$ 2.483,76 |
| 19.122 | PGJS.IE.15.43 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 1.312,56 | R$ 1.312,56 |
| 19.123 | S11961 (ALTERADO) | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 690,98 | R$ 1.381,96 |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | **1,00** | **R$ 252.271,62** | **R$ 252.271,62** |
| 20.1 | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 1.286,13 | R$ 3.858,39 |
| 20.2 | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 3.947,02 | R$ 19.735,10 |
| 20.3 | COMP-318648 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | Composições Próprias | UN | 229,00 | R$ 11,26 | R$ 2.578,54 |
| 20.4 | CP-0515-S10727 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 363,75 | R$ 363,75 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.5 | PGJ-SE-CAB.16.08.02 | RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 1.065,10 | R$ 1.065,10 |
| 20.6 | PGJ-SE-CAB.16.09 | RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 2.321,05 | R$ 2.321,05 |
| 20.7 | PGJ-SE-CAB.16.10 | CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U | Composições Próprias | un | 2,00 | R$ 186,89 | R$ 373,78 |
| 20.8 | PGJ-SE-CAB.16.12 | GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Composições Próprias | UN | 23,00 | R$ 89,31 | R$ 2.054,13 |
| 20.9 | COMP-788024 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | Composições Próprias | UN | 14,00 | R$ 11,97 | R$ 167,58 |
| 20.10 | CP-6940-059426 | BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 205,17 | R$ 410,34 |
| 20.11 | CP-1314-059448 | GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" | Composições Próprias | UN | 4,00 | R$ 76,78 | R$ 307,12 |
| 20.12 | PGJ-SE-CAB.16.17 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 298,32 | R$ 298,32 |
| 20.13 | PGJ-SE-CAB.16.18 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 209,42 | R$ 209,42 |
| 20.14 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 130,00 | R$ 14,35 | R$ 1.865,50 |
| 20.15 | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 31,00 | R$ 18,37 | R$ 569,47 |
| 20.16 | PGJ-SE-CAB.16.21.1 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 34,00 | R$ 7,43 | R$ 252,62 |
| 20.17 | PGJ-SE-CAB.16.20 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 31,00 | R$ 9,80 | R$ 303,80 |
| 20.18 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 703,00 | R$ 16,90 | R$ 11.880,70 |
| 20.19 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 122,00 | R$ 21,53 | R$ 2.626,66 |
| 20.20 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 98,00 | R$ 26,01 | R$ 2.548,98 |
| 20.21 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | R$ 32,33 | R$ 969,90 |
| 20.22 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 129,00 | R$ 10,16 | R$ 1.310,64 |
| 20.23 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 12,27 | R$ 306,75 |
| 20.24 | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 21,00 | R$ 15,25 | R$ 320,25 |
| 20.25 | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 23,43 | R$ 140,58 |
| 20.26 | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 124,00 | R$ 16,72 | R$ 2.073,28 |
| 20.27 | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | R$ 20,89 | R$ 250,68 |
| 20.28 | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 24,02 | R$ 432,36 |
| 20.29 | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 37,42 | R$ 37,42 |
| 20.30 | PGJ-SE-CAB.16.32.1 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 70,70 | R$ 141,40 |
| 20.31 | PGJ-SE-CAB.16.27 | TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições Próprias | un | 62,00 | R$ 12,02 | R$ 745,24 |
| 20.32 | CP-7856-S08075 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M | Composições Próprias | un | 6,00 | R$ 184,02 | R$ 1.104,12 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.33 | PGJ-SE-CAB.16.40 | CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 24,00 | R$ 165,54 | R$ 3.972,96 |
| 20.34 | PGJ-SE-CAB.16.42 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 65,00 | R$ 87,35 | R$ 5.677,75 |
| 20.35 | PGJ-SE-CAB.16.43 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 11,00 | R$ 96,97 | R$ 1.066,67 |
| 20.36 | PGJ-SE-CAB.16.44 | TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 42,00 | R$ 145,93 | R$ 6.129,06 |
| 20.37 | 98297 | CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 9.367,71 | R$ 11,13 | R$ 104.262,61 |
| 20.38 | PGJ.SE.RE-0002 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 847,26 | R$ 847,26 |
| 20.39 | PGJ-SE-CAB.16.50 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 1.125,85 | R$ 2.251,70 |
| 20.40 | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 208,32 | R$ 208,32 |
| 20.41 | COMP-383380 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | Composições Próprias | UN | 23,00 | R$ 184,86 | R$ 4.251,78 |
| 20.42 | COMP-861213 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1.382,00 | R$ 2,94 | R$ 4.063,08 |
| 20.43 | PGJ-SE-CAB.16.47 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" | Composições Próprias | UN | 320,00 | R$ 7,05 | R$ 2.256,00 |
| 20.44 | PGJ-SE-IE.15.61.2 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" | Composições Próprias | UN | 34,00 | R$ 7,75 | R$ 263,50 |
| 20.45 | PGJ-SE-CAB.15.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 42,00 | R$ 12,07 | R$ 506,94 |
| 20.46 | PGJ-SE-CAB.15.61.4 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | Composições Próprias | UN | 6,00 | R$ 14,25 | R$ 85,50 |
| 20.47 | PGJ.SE.IE-P00045 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" | Composições Próprias | UN | 108,00 | R$ 6,25 | R$ 675,00 |
| 20.48 | PGJ.SE.IE-P00044 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" | Composições Próprias | UN | 350,00 | R$ 4,97 | R$ 1.739,50 |
| 20.49 | PGJ-SE-CAB.16.62 | ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" | Composições Próprias | UN | 112,00 | R$ 10,28 | R$ 1.151,36 |
| 20.50 | PGJ-SE-CAB.16.64 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 40,00 | R$ 8,00 | R$ 320,00 |
| 20.51 | PGJ-SE-CAB.16.65 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 4,00 | R$ 13,26 | R$ 53,04 |
| 20.52 | PGJ.MA.IE-1112 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | Composições Próprias | UN | 1,00 | R$ 2.852,51 | R$ 2.852,51 |
| 20.53 | P.17.000.031489 | Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,00 | R$ 9.282,50 | R$ 9.282,50 |
| 20.54 | S10268 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | ORSE | un | 264,00 | R$ 46,01 | R$ 12.146,64 |
| 20.55 | INS-67467829 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | Composições Próprias | M | 853,00 | R$ 5,22 | R$ 4.452,66 |
| 20.56 | S11343 | Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | un | 5,00 | R$ 9,40 | R$ 47,00 |
| 20.57 | ED-19520 | ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 45,00 | R$ 136,92 | R$ 6.161,40 |
| 20.58 | ED-19524 | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | SETOP | m | 35,00 | R$ 169,92 | R$ 5.947,20 |
| 20.59 | 15.018.0622-0 | CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | R$ 52,55 | R$ 52,55 |
| 20.60 | S12959 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 45,82 | R$ 91,64 |
| 20.61 | S12486 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R$ 34,49 | R$ 68,98 |
| 20.62 | PGJ-MAT-IE.15.71 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 37,57 | R$ 75,14 |


Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: 1601/1602/1697 e-mail: diretoriageral@mpma.mp.br

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.63 | S12526 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica | ORSE | un | 1,00 | R$ 25,97 | R$ 25,97 |
| 20.64 | S00724 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 17,00 | R$ 12,85 | R$ 218,45 |
| 20.65 | PGJ-SE-IE.15.69 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA | Composições Próprias | un | 2,00 | R$ 33,91 | R$ 67,82 |
| 20.66 | 15.018.0874-A | REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | R$ 63,02 | R$ 126,04 |
| 20.67 | PGJ-SE-IE.15.64 | TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R$ 87,37 | R$ 174,74 |
| 20.68 | CP-S12580-50612640 | TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 2,00 | R$ 33,38 | R$ 66,76 |
| 20.69 | PGJ-SE-IE.4.74 | CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 11,29 | R$ 11,29 |
| 20.70 | PGJ.SE.RE-09.90.02 (E) | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório | Composições Próprias | GL | 1,00 | R$ 2.286,45 | R$ 2.286,45 |
| 20.71 | PGJ.SE.RE-09.90.03 (E) | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório | Composições Próprias | PTO | 176,00 | R$ 38,13 | R$ 6.710,88 |
| **21** | **SPDA** | | | | **1,00** | **R$ 66.823,55** | **R$ 66.823,55** |
| 21.1 | PGJ-SE-SPDA.17.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 456,97 | R$ 456,97 |
| 21.2 | CP-1292-C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) | Composições Próprias | UN | 9,00 | R$ 295,77 | R$ 2.661,93 |
| 21.3 | PGJ-SE-SPDA.17.5 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS | Composições Próprias | UN | 9,00 | R$ 44,17 | R$ 397,53 |
| 21.4 | PGJ-SE-SPDA.17.6 | SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) | Composições Próprias | UN | 18,00 | R$ 49,64 | R$ 893,52 |
| 21.5 | PGJ-SE-SPDA.17.7 | TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 32,00 | R$ 42,74 | R$ 1.367,68 |
| 21.6 | PGJ-SE-SPDA.17.8 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm | Composições Próprias | UN | 75,00 | R$ 41,17 | R$ 3.087,75 |
| 21.7 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 395,00 | R$ 89,77 | R$ 35.459,15 |
| 21.8 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 136,00 | R$ 116,92 | R$ 15.901,12 |
| 21.9 | I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00 | R$ 1.878,30 | R$ 1.878,30 |
| 21.10 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 27,00 | R$ 16,90 | R$ 456,30 |
| 21.11 | PGJ.SE.IE-S10728 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 9,00 | R$ 137,02 | R$ 1.233,18 |
| 21.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 18,00 | R$ 101,70 | R$ 1.830,60 |
| 21.13 | PGJ-SE-SPDA.17.9 | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 392,00 | R$ 3,06 | R$ 1.199,52 |
| **22** | **DRENAGEM PLUVIAL** | | | | **1,00** | **R$ 227.065,71** | **R$ 227.065,71** |
| 22.1 | S04283 | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 23,00 | R$ 60,37 | R$ 1.388,51 |
| 22.2 | S01212 | Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm | ORSE | un | 136,00 | R$ 7,36 | R$ 1.000,96 |
| 22.3 | S01613 | Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 21,00 | R$ 41,44 | R$ 870,24 |
| 22.4 | S01616 | Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm | ORSE | un | 53,00 | R$ 44,20 | R$ 2.342,60 |
| 22.5 | S01630 | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | ORSE | un | 18,00 | R$ 29,46 | R$ 530,28 |
| 22.6 | S01638 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | ORSE | un | 3,00 | R$ 64,39 | R$ 193,17 |
| 22.7 | S01663 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm | ORSE | un | 19,00 | R$ 56,50 | R$ 1.073,50 |
| 22.8 | I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 31,00 | R$ 58,60 | R$ 1.816,60 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.9 | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 9,34 | R$ 28,02 |
| 22.10 | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 11,23 | R$ 11,23 |
| 22.11 | S01073 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | ORSE | un | 5,00 | R$ 12,36 | R$ 61,80 |
| 22.12 | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 15,00 | R$ 13,52 | R$ 202,80 |
| 22.13 | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 20,75 | R$ 83,00 |
| 22.14 | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 50,00 | R$ 14,24 | R$ 712,00 |
| 22.15 | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R$ 19,90 | R$ 179,10 |
| 22.16 | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R$ 29,54 | R$ 206,78 |
| 22.17 | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 14,53 | R$ 14,53 |
| 22.18 | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 18,26 | R$ 18,26 |
| 22.19 | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R$ 47,51 | R$ 237,55 |
| 22.20 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 209,50 | R$ 28,42 | R$ 5.953,99 |
| 22.21 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 13,10 | R$ 39,49 | R$ 517,32 |
| 22.22 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 27,70 | R$ 32,92 | R$ 911,88 |
| 22.23 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,20 | R$ 37,42 | R$ 3.263,02 |
| 22.24 | S01168 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | ORSE | un | 9,00 | R$ 13,59 | R$ 122,31 |
| 22.25 | S01169 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 16,54 | R$ 66,16 |
| 22.26 | S01170 | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | ORSE | un | 4,00 | R$ 29,13 | R$ 116,52 |
| 22.27 | S01177 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 20,35 | R$ 20,35 |
| 22.28 | S03147 | Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00 | R$ 34,39 | R$ 34,39 |
| 22.29 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 69,70 | R$ 178,44 | R$ 12.437,27 |
| 22.30 | COMP-75497319 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm | Composições Próprias | m | 497,20 | R$ 40,05 | R$ 19.912,86 |
| 22.31 | COM-76001973 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm | Composições Próprias | m | 4,50 | R$ 39,52 | R$ 177,84 |
| 22.32 | COM-38689849 | METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | Composições Próprias | M | 12,00 | R$ 699,33 | R$ 8.391,96 |
| 22.33 | COMP-56627471 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA | Composições Próprias | M | 5,00 | R$ 373,23 | R$ 1.866,15 |
| 22.34 | 10.03.30 | CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 | EMBASA | UN | 2,00 | R$ 387,31 | R$ 774,62 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.35 | COMP-99353786 | CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO | Composições Próprias | M | 16,00 | R$ 6.019,89 | R$ 96.318,24 |
| 22.36 | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 95,00 | R$ 686,42 | R$ 65.209,90 |
| **23** | **BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS** | | | | **1,00** | **R$ 109.021,46** | **R$ 109.021,46** |
| 23.1 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 42,00 | R$ 771,12 | R$ 32.387,04 |
| 23.2 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 3,00 | R$ 851,20 | R$ 2.553,60 |
| 23.3 | PGJ.SE.DI-86889 | BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Composições Próprias | m² | 4,00 | R$ 1.734,46 | R$ 6.937,84 |
| 23.4 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 28,78 | R$ 1.166,12 | R$ 33.560,93 |
| 23.5 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.105,71 | R$ 2.211,42 |
| 23.6 | S02066 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | ORSE | un | 12,00 | R$ 73,78 | R$ 885,36 |
| 23.7 | 190691 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | un | 14,00 | R$ 226,82 | R$ 3.175,48 |
| 23.8 | S03670 | Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado | ORSE | un | 11,00 | R$ 495,57 | R$ 5.451,27 |
| 23.9 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 258,45 | R$ 2.842,95 |
| 23.10 | S170131 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE | IOPES | und | 2,00 | R$ 1.772,10 | R$ 3.544,20 |
| 23.11 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO tipo alavanca, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 342,68 | R$ 685,36 |
| 23.12 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 985,22 | R$ 2.955,66 |
| 23.13 | 86913 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R$ 367,60 | R$ 1.102,80 |
| 23.14 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 410,31 | R$ 410,31 |
| 23.15 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 233,02 | R$ 466,04 |
| 23.16 | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 367,60 | R$ 735,20 |
| 23.17 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 68,95 | R$ 758,45 |
| 23.18 | 95547 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R$ 68,95 | R$ 758,45 |
| 23.19 | 95547 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R$ 68,95 | R$ 965,30 |
| 23.20 | 102146 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 573,11 | R$ 5.731,10 |
| 23.21 | S02055 | Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC | ORSE | un | 1,00 | R$ 902,70 | R$ 902,70 |
| **24** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **1,00** | **R$ 51.187,07** | **R$ 51.187,07** |
| 24.1 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 33,00 | R$ 109,05 | R$ 3.598,65 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.2 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | R$ 109,05 | R$ 654,30 |
| 24.3 | S08591 | Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação | ORSE | un | 1,00 | R$ 109,05 | R$ 109,05 |
| 24.4 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R$ 445,78 | R$ 2.674,68 |
| 24.5 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R$ 335,90 | R$ 1.343,60 |
| 24.6 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R$ 463,99 | R$ 4.639,90 |
| 24.7 | S13116 | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 4,00 | R$ 265,35 | R$ 1.061,40 |
| 24.8 | 30.06.061 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 2,00 | R$ 361,18 | R$ 722,36 |
| 24.9 | 95544 | CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R$ 68,95 | R$ 1.723,75 |
| 24.10 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 10,00 | R$ 173,89 | R$ 1.738,90 |
| 24.11 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 | SINAPI | M | 39,00 | R$ 225,27 | R$ 8.785,53 |
| 24.12 | S07319 | Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto | ORSE | un | 6,00 | R$ 989,25 | R$ 5.935,50 |
| 24.13 | S12434 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | ORSE | un | 16,00 | R$ 87,18 | R$ 1.394,88 |
| 24.14 | S10303 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 8,00 | R$ 115,34 | R$ 922,72 |
| 24.15 | S11622 | Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar | ORSE | m | 5,00 | R$ 57,49 | R$ 287,45 |
| 24.16 | S02228 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | ORSE | m | 34,86 | R$ 18,11 | R$ 631,31 |
| 24.17 | 15.97.60 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul | EMBASA | M2 | 2,88 | R$ 161,25 | R$ 464,40 |
| 24.18 | S07942 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00 | R$ 316,08 | R$ 316,08 |
| 24.19 | PGJ-SE-AC-23.04 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 33,00 | R$ 66,49 | R$ 2.194,17 |
| 24.20 | COMP-53299889 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | R$ 108,57 | R$ 651,42 |
| 24.21 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R$ 1.497,07 | R$ 2.994,14 |
| 24.22 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 30,00 | R$ 74,49 | R$ 2.234,70 |
| 24.23 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 74,49 | R$ 148,98 |
| 24.24 | 102494 | PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. | SINAPI | M2 | 80,00 | R$ 74,49 | R$ 5.959,20 |
| **25** | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | **1,00** | **R$ 132.814,16** | **R$ 132.814,16** |
| 25.1 | S11508 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" | ORSE | m | 440,00 | R$ 8,14 | R$ 3.581,60 |
| 25.2 | S11506 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" | ORSE | m | 440,00 | R$ 7,43 | R$ 3.269,20 |
| 25.3 | S11507 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 8,06 | R$ 1.047,80 |
| 25.4 | S09837 | Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" | ORSE | m | 130,00 | R$ 7,63 | R$ 991,90 |
| 25.5 | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 88,32 | R$ 38.860,80 |
| 25.6 | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 440,00 | R$ 43,08 | R$ 18.955,20 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.7 | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 71,98 | R$ 9.357,40 |
| 25.8 | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA | SINAPI | M | 130,00 | R$ 106,51 | R$ 13.846,30 |
| 25.9 | S04119 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação | ORSE | M | 440,00 | R$ 29,13 | R$ 12.817,20 |
| 25.10 | S11412 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | ORSE | M | 130,00 | R$ 21,70 | R$ 2.821,00 |
| 25.11 | COM-59447930 | Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado | Composições Próprias | un | 36,00 | R$ 88,54 | R$ 3.187,44 |
| 25.12 | PGJ-SE-CLI.25.1 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 16,00 | R$ 457,07 | R$ 7.313,12 |
| 25.13 | PGJ-SE-CLI.25.2 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 15,00 | R$ 838,26 | R$ 12.573,90 |
| 25.14 | PGJ-SE-CLI.25.2 | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | Composições Próprias | UN | 5,00 | R$ 838,26 | R$ 4.191,30 |
| **26** | **PAISAGISMO** | | | | **1,00** | **R$ 94.781,31** | **R$ 94.781,31** |
| 26.1 | S07773 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio | ORSE | un | 11,00 | R$ 16,53 | R$ 181,83 |
| 26.2 | S09869 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio | ORSE | un | 123,00 | R$ 26,67 | R$ 3.280,41 |
| 26.3 | S08817 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | ORSE | un | 52,00 | R$ 10,53 | R$ 547,56 |
| 26.4 | S03321 | Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) | ORSE | un | 17,00 | R$ 166,43 | R$ 2.829,31 |
| 26.5 | S07667 | Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio | ORSE | un | 12,00 | R$ 25,58 | R$ 306,96 |
| 26.6 | S08762 | Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio | ORSE | un | 34,00 | R$ 57,96 | R$ 1.970,64 |
| 26.7 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 285,00 | R$ 27,01 | R$ 7.697,85 |
| 26.8 | S11706 | Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama | ORSE | m2 | 240,00 | R$ 313,23 | R$ 75.175,20 |
| 26.9 | S07732 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio | ORSE | un | 4,00 | R$ 44,75 | R$ 179,00 |
| 26.10 | S09124 | Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio | ORSE | un | 7,00 | R$ 107,31 | R$ 751,17 |
| 26.11 | PJ 04.05.0720 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 2,00 | R$ 200,35 | R$ 400,70 |
| 26.12 | PJ 04.05.0820 (/) | Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) | SCO | m2 | 5,00 | R$ 50,09 | R$ 250,45 |
| 26.13 | CP-S07732-24178178 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio | Composições Próprias | un | 17,00 | R$ 71,19 | R$ 1.210,23 |
| **27** | **SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO** | | | | **1,00** | **R$ 4.909,90** | **R$ 4.909,90** |
| 27.1 | S12315 | Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg | ORSE | un | 1,00 | R$ 405,54 | R$ 405,54 |
| 27.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN | 17,00 | R$ 23,10 | R$ 392,70 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.3 | S12884 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 17,00 | R$ 30,64 | R$ 520,88 |
| 27.4 | PGJ-SE-IE.16.88 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | un | 3,00 | R$ 263,65 | R$ 790,95 |
| 27.5 | 70.97.01 | EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) | EMBASA | UN | 1,00 | R$ 653,69 | R$ 653,69 |
| 27.6 | S09221 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | ORSE | un | 4,00 | R$ 349,05 | R$ 1.396,20 |
| 27.7 | 17.040.0050-0 | PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 | EMOP | UN | 11,00 | R$ 51,00 | R$ 561,00 |
| 27.8 | S12138 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | Un | 6,00 | R$ 31,49 | R$ 188,94 |
| **28** | **ÁREA EXTERNA** | | | | **1,00** | **R$ 660.222,93** | **R$ 660.222,93** |
| **28.1** | **LIXEIRA** | | | | **1,00** | **R$ 7.325,37** | **R$ 7.325,37** |
| 28.1.1 | 91338 | P12 - Porta do tipo abrir (2 folhas) em alumínio branco, palheta sem ventilação, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M2 | 0,00 | R$ 1.078,58 | R$ 0,00 |
| 28.1.2 | PGJ.SE.EQ-S04662-36547477 | Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 157,19 | R$ 157,19 |
| 28.1.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 2,10 | R$ 978,24 | R$ 2.054,30 |
| 28.1.4 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 14,00 | R$ 5,45 | R$ 76,30 |
| 28.1.5 | PGJ.SE.RE-89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | Composições Próprias | M2 | 14,00 | R$ 37,20 | R$ 520,80 |
| 28.1.6 | 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,00 | R$ 90,53 | R$ 0,00 |
| 28.1.7 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 6,22 | R$ 13,06 |
| 28.1.8 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 38,00 | R$ 79,80 |
| 28.1.9 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 20,10 | R$ 42,21 |
| 28.1.10 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 162,01 | R$ 340,22 |
| 28.1.11 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2,10 | R$ 67,14 | R$ 140,99 |
| 28.1.12 | 150216 | PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 5,50 | R$ 20,04 | R$ 110,22 |
| 28.1.13 | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,00 | R$ 199,69 | R$ 399,38 |
| 28.1.14 | S08885 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | ORSE | un | 4,00 | R$ 518,76 | R$ 2.075,04 |
| 28.1.15 | PGJ.SE.REV.11.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 14,00 | R$ 93,99 | R$ 1.315,86 |
| **28.2** | **MURO DE DIVISA** | | | | **1,00** | **R$ 92.071,20** | **R$ 92.071,20** |
| 28.2.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 454,00 | R$ 113,46 | R$ 51.510,84 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.2.2 | S87894S | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | ORSE | m2 | 454,00 | R$ 9,62 | R$ 4.367,48 |
| 28.2.3 | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 454,00 | R$ 61,35 | R$ 27.852,90 |
| 28.2.4 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 454,00 | R$ 18,37 | R$ 8.339,98 |
| 28.3 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 0,00 | R$ 50,61 | R$ 0,00 |
| 28.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,00 | R$ 31,78 | R$ 0,00 |
| 28.5 | 150216 | RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO | CAEMA | m | 109,00 | R$ 20,04 | R$ 2.184,36 |
| 28.6 | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 808,00 | R$ 66,42 | R$ 53.667,36 |
| 28.7 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 436,00 | R$ 5,05 | R$ 2.201,80 |
| 28.8 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 777,00 | R$ 118,04 | R$ 91.717,08 |
| 28.9 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 173,00 | R$ 33,40 | R$ 5.778,20 |
| 28.10 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 157,00 | R$ 62,89 | R$ 9.873,73 |
| 28.11 | 35.03.030 | Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m | SP Obras | UN | 1,00 | R$ 6.729,96 | R$ 6.729,96 |
| 28.12 | S08637 | Chapim de concreto pré-moldado | ORSE | m | 205,00 | R$ 66,83 | R$ 13.700,15 |
| 28.13 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), NA COR AZUL, COM REJUNTAMENTO FLEXIVEL NA COR AZUL, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 230,00 | R$ 292,75 | R$ 67.332,50 |
| 28.14 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 22,00 | R$ 80,72 | R$ 1.775,84 |
| 28.15 | 87244 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), NA COR BRANCA, COM REJUNTAMENTO FLEXIVEL NA COR BRANCA, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 660,00 | R$ 292,75 | R$ 193.215,00 |
| 28.16 | 87244 | *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), NA COR MARROM, COM REJUNTAMENTO FLEXIVEL NA COR MARROM CAFÉ, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 145,00 | R$ 292,75 | R$ 42.448,75 |
| 28.17 | PGJ.SE.REV.1 1.02 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 265,00 | R$ 93,99 | R$ 24.907,35 |
| 28.18 | 20.026.0015-0 | DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO | EMOP | M | 15,00 | R$ 1.404,28 | R$ 21.064,20 |
| 28.19 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 436,00 | R$ 18,37 | R$ 8.009,32 |
| 28.20 | S09301 | Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado | ORSE | un | 1,00 | R$ 16.220,76 | R$ 16.220,76 |
| **29** | **DIVERSOS** | | | | **1,00** | **R$ 94.027,63** | **R$ 94.027,63** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.1 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 17,00 | R$ 266,28 | R$ 4.526,76 |
| 29.2 | S12045 | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | ORSE | un | 36,00 | R$ 266,28 | R$ 9.586,08 |
| 29.3 | PGJ.SE.DI-S07153 | Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação | Composições Próprias | un | 1,00 | R$ 2.559,62 | R$ 2.559,62 |
| 29.4 | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI | M | 25,00 | R$ 1.374,72 | R$ 34.368,00 |
| 29.5 | 150822 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. | CAEMA | m | 13,00 | R$ 247,62 | R$ 3.219,06 |
| 29.6 | ED-50943 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA | SETOP | m | 64,00 | R$ 552,25 | R$ 35.344,00 |
| 29.7 | COM-61599346 | Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 | Composições Próprias | CJ | 1,00 | R$ 4.424,11 | R$ 4.424,11 |
| **30** | **LIMPEZA** | | | | **1,00** | **R$ 49.124,77** | **R$ 49.124,77** |
| 30.1 | 150916 | LIMPEZA GERAL DA OBRA. | CAEMA | m2 | 2.140,82 | R$ 18,77 | R$ 40.183,19 |
| 30.2 | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 210,55 | R$ 3,94 | R$ 829,57 |
| 30.3 | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 927,53 | R$ 6,75 | R$ 6.260,83 |
| 30.4 | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 927,55 | R$ 0,66 | R$ 612,18 |
| 30.5 | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 53,01 | R$ 21,10 | R$ 1.118,51 |
| 30.6 | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 96,39 | R$ 1,25 | R$ 120,49 |

**VALOR BDI TOTAL:** **R$ 1.479.073,06**

**VALOR ORÇAMENTO:** **R$ 5.864.882,31**

**VALOR TOTAL:** **R$ 7.343.955,37**

PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361

Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:46:37 -03'00'

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,59 | R$ 43.034,32 | 80,00 | R$ 34.427,46 | 10,00 | R$ 4.303,43 | 10,00 | R$ 4.303,43 | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,64 | R$ 781.081,97 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 1,23 | R$ 90.419,88 | 70,00 | R$ 63.293,92 | 30,00 | R$ 27.125,96 | | | | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,65 | R$ 47.416,25 | 60,00 | R$ 28.449,75 | 40,00 | R$ 18.966,50 | | | | | | | | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,28 | R$ 240.903,00 | | | | | | | | | 100,00 | R$ 240.903,00 | | |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,26 | R$ 166.048,22 | | | 60,00 | R$ 99.628,93 | 40,00 | R$ 66.419,29 | | | | | | |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 16,57 | R$ 1.216.701,90 | | | | | | | | | | | 40,00 | R$ 486.680,76 |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 8,66 | R$ 636.070,17 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | 5,24 | R$ 384.628,26 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,25 | R$ 18.646,52 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 5,90 | R$ 432.993,13 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 2,46 | R$ 180.543,60 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,42 | R$ 471.532,58 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | COBERTURA | 2,49 | R$ 183.087,13 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,78 | R$ 130.938,35 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | PINTURA | 1,18 | R$ 86.526,10 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,83 | R$ 61.111,98 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,15 | R$ 84.650,96 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,70 | R$ 345.370,94 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,44 | R$ 252.271,62 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | SPDA | 0,91 | R$ 66.823,55 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,09 | R$ 227.065,71 | | | | | 50,00 | R$ 113.532,86 | 50,00 | R$ 113.532,85 | | | | |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,48 | R$ 109.021,46 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,70 | R$ 51.187,07 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 1,81 | R$ 132.814,16 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | PAISAGISMO | 1,29 | R$ 94.781,31 | | | | | | | | | | | | |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 4.909,90 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 8,99 | R$ 660.222,93 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | DIVERSOS | 1,28 | R$ 94.027,63 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | LIMPEZA | 0,67 | R$ 49.124,77 | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ 7.343.955,37 | 2,31 | **R$ 169.599,29** | 2,63 | **R$ 193.452,98** | 3,10 | **R$ 227.683,74** | 2,14 | **R$ 156.961,01** | 3,87 | **R$ 284.331,16** | 7,22 | **R$ 530.108,92** |
| | | | | 2,31 | **R$ 169.599,29** | 4,94 | **R$ 363.052,27** | 8,04 | **R$ 590.736,01** | 10,18 | **R$ 747.697,02** | 14,05 | **R$ 1.032.028,18** | 21,27 | **R$ 1.562.137,10** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,59 | R$ 43.034,32 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,64 | R$ 781.081,97 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 1,23 | R$ 90.419,88 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,65 | R$ 47.416,25 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,28 | R$ 240.903,00 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,26 | R$ 166.048,22 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 16,57 | R$ 1.216.701,90 | 40,00 | R$ 486.680,76 | 20,00 | R$ 243.340,38 | | | | | | | | |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 8,66 | R$ 636.070,17 | | | | | 50,00 | R$ 318.035,09 | 50,00 | R$ 318.035,08 | | | | |
| 9 | PISOS | 5,24 | R$ 384.628,26 | | | | | | | | | 25,00 | R$ 96.157,07 | 25,00 | R$ 96.157,07 |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,25 | R$ 18.646,52 | | | | | | | | | 25,00 | R$ 4.661,63 | 25,00 | R$ 4.661,63 |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 5,90 | R$ 432.993,13 | | | | | | | | | 100,00 | R$ 432.993,13 | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 2,46 | R$ 180.543,60 | | | | | | | | | | | 20,00 | R$ 36.108,72 |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,42 | R$ 471.532,58 | | | | | | | | | 25,00 | R$ 117.883,15 | 25,00 | R$ 117.883,15 |
| 14 | COBERTURA | 2,49 | R$ 183.087,13 | | | | | 40,00 | R$ 73.234,85 | 60,00 | R$ 109.852,28 | | | | |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,78 | R$ 130.938,35 | | | | | | | | | | | 100,00 | R$ 130.938,35 |
| 16 | PINTURA | 1,18 | R$ 86.526,10 | | | | | | | | | | | | |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 7 | | MÊS 8 | | MÊS 9 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,83 | R$ 61.111,98 | | | | | | | | | 40,00 | R$ 24.444,79 | 20,00 | R$ 12.222,40 |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,15 | R$ 84.650,96 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 42.325,48 | 20,00 | R$ 16.930,19 |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,70 | R$ 345.370,94 | | | | | | | | | 40,00 | R$ 138.148,38 | 20,00 | R$ 69.074,19 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,44 | R$ 252.271,62 | | | | | | | | | 40,00 | R$ 100.908,65 | 20,00 | R$ 50.454,32 |
| 21 | SPDA | 0,91 | R$ 66.823,55 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 33.411,78 | 25,00 | R$ 16.705,89 |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,09 | R$ 227.065,71 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,48 | R$ 109.021,46 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,70 | R$ 51.187,07 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 1,81 | R$ 132.814,16 | | | | | | | | | | | 50,00 | R$ 66.407,08 |
| 26 | PAISAGISMO | 1,29 | R$ 94.781,31 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 4.909,90 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 8,99 | R$ 660.222,93 | | | | | | | | | | | 20,00 | R$ 132.044,59 |
| 29 | DIVERSOS | 1,28 | R$ 94.027,63 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | LIMPEZA | 0,67 | R$ 49.124,77 | | | | | | | | | | | | |
| | | | R$ 7.343.955,37 | 7,22 | **R$ 530.108,92** | 3,90 | **R$ 286.768,54** | 5,92 | **R$ 434.698,10** | 6,42 | **R$ 471.315,52** | 14,08 | **R$ 1.034.362,22** | 10,80 | **R$ 793.015,74** |
| | | | | 28,49 | **R$ 2.092.246,02** | 32,39 | **R$ 2.379.014,56** | 38,31 | **R$ 2.813.712,66** | 44,73 | **R$ 3.285.028,18** | 58,82 | **R$ 4.319.390,40** | 69,61 | **R$ 5.112.406,14** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,59 | R$ 43.034,32 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,64 | R$ 781.081,97 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,56 | R$ 43.428,16 | 5,48 | R$ 42.803,25 |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 1,23 | R$ 90.419,88 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,65 | R$ 47.416,25 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,28 | R$ 240.903,00 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,26 | R$ 166.048,22 | | | | | | | | | | | | |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | MÊS 13 | | MÊS 14 | | MÊS 15 | | MÊS 16 | | MÊS 17 | | MÊS 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ | % | R$ |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 16,57 | R$ 1.216.701,90 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 8,66 | R$ 636.070,17 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | 5,24 | R$ 384.628,26 | 25,00 | R$ 96.157,07 | 25,00 | R$ 96.157,05 | | | | | | | | |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,25 | R$ 18.646,52 | 25,00 | R$ 4.661,63 | 25,00 | R$ 4.661,63 | | | | | | | | |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 5,90 | R$ 432.993,13 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 2,46 | R$ 180.543,60 | 20,00 | R$ 36.108,72 | 20,00 | R$ 36.108,72 | 20,00 | R$ 36.108,72 | 20,00 | R$ 36.108,72 | | | | |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,42 | R$ 471.532,58 | 25,00 | R$ 117.883,15 | 25,00 | R$ 117.883,13 | | | | | | | | |
| 14 | COBERTURA | 2,49 | R$ 183.087,13 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,78 | R$ 130.938,35 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | PINTURA | 1,18 | R$ 86.526,10 | | | | | 40,00 | R$ 34.610,44 | 40,00 | R$ 34.610,44 | 20,00 | R$ 17.305,22 | | |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,83 | R$ 61.111,98 | 20,00 | R$ 12.222,40 | 10,00 | R$ 6.111,20 | 10,00 | R$ 6.111,19 | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,15 | R$ 84.650,96 | 20,00 | R$ 16.930,19 | 10,00 | R$ 8.465,10 | | | | | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,70 | R$ 345.370,94 | 20,00 | R$ 69.074,19 | 10,00 | R$ 34.537,09 | 10,00 | R$ 34.537,09 | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,44 | R$ 252.271,62 | 20,00 | R$ 50.454,32 | 10,00 | R$ 25.227,16 | 10,00 | R$ 25.227,17 | | | | | | |
| 21 | SPDA | 0,91 | R$ 66.823,55 | 25,00 | R$ 16.705,88 | | | | | | | | | | |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,09 | R$ 227.065,71 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,48 | R$ 109.021,46 | | | 30,00 | R$ 32.706,44 | 30,00 | R$ 32.706,44 | 40,00 | R$ 43.608,58 | | | | |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,70 | R$ 51.187,07 | | | 30,00 | R$ 15.356,12 | 30,00 | R$ 15.356,12 | 40,00 | R$ 20.474,83 | | | | |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 1,81 | R$ 132.814,16 | | | | | | | 50,00 | R$ 66.407,08 | | | | |
| 26 | PAISAGISMO | 1,29 | R$ 94.781,31 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 47.390,66 | 50,00 | R$ 47.390,65 |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 4.909,90 | | | | | | | | | 50,00 | R$ 2.454,95 | 50,00 | R$ 2.454,95 |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 8,99 | R$ 660.222,93 | 20,00 | R$ 132.044,59 | 20,00 | R$ 132.044,59 | 20,00 | R$ 132.044,59 | 20,00 | R$ 132.044,57 | | | | |
| 29 | DIVERSOS | 1,28 | R$ 94.027,63 | | | | | 40,00 | R$ 37.611,05 | 40,00 | R$ 37.611,05 | 20,00 | R$ 18.805,53 | | |
| 30 | LIMPEZA | 0,67 | R$ 49.124,77 | | | | | | | | | | | 100,00 | R$ 49.124,77 |
| | | | R$ 7.343.955,37 | 8,11 | **R$ 595.670,30** | 7,53 | **R$ 552.686,39** | 5,42 | **R$ 397.740,97** | 5,64 | **R$ 414.293,43** | 1,76 | **R$ 129.384,52** | 1,93 | **R$ 141.773,62** |
| | | | | 77,72 | **R$ 5.708.076,44** | 85,25 | **R$ 6.260.762,83** | 90,67 | **R$ 6.658.503,80** | 96,31 | **R$ 7.072.797,23** | 98,07 | **R$ 7.202.181,75** | 100,00 | **R$ 7.343.955,37** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | Total parcela | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 0,59 | R$ 43.034,32 | 100,00 | **R$ 43.034,32** |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,64 | R$ 781.081,97 | 100,00 | **R$ 781.081,97** |
| 3 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 1,23 | R$ 90.419,88 | 100,00 | **R$ 90.419,88** |
| 4 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 0,65 | R$ 47.416,25 | 100,00 | **R$ 47.416,25** |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,28 | R$ 240.903,00 | 100,00 | **R$ 240.903,00** |
| 6 | INFRA-ESTRUTURA - MURO | 2,26 | R$ 166.048,22 | 100,00 | **R$ 166.048,22** |
| 7 | INFRA-ESTRUTURA - CASA | 16,57 | R$ 1.216.701,90 | 100,00 | **R$ 1.216.701,90** |
| 8 | MESO E SUPER-ESTRUTURA | 8,66 | R$ 636.070,17 | 100,00 | **R$ 636.070,17** |
| 9 | PISOS | 5,24 | R$ 384.628,26 | 100,00 | **R$ 384.628,26** |
| 10 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 0,25 | R$ 18.646,52 | 100,00 | **R$ 18.646,52** |
| 11 | PAREDES E PAINÉIS | 5,90 | R$ 432.993,13 | 100,00 | **R$ 432.993,13** |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 2,46 | R$ 180.543,60 | 100,00 | **R$ 180.543,60** |
| 13 | ESQUADRIAS | 6,42 | R$ 471.532,58 | 100,00 | **R$ 471.532,58** |
| 14 | COBERTURA | 2,49 | R$ 183.087,13 | 100,00 | **R$ 183.087,13** |
| 15 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1,78 | R$ 130.938,35 | 100,00 | **R$ 130.938,35** |
| 16 | PINTURA | 1,18 | R$ 86.526,10 | 100,00 | **R$ 86.526,10** |
| 17 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,83 | R$ 61.111,98 | 100,00 | **R$ 61.111,98** |
| 18 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1,15 | R$ 84.650,96 | 100,00 | **R$ 84.650,96** |
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,70 | R$ 345.370,94 | 100,00 | **R$ 345.370,94** |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 3,44 | R$ 252.271,62 | 100,00 | **R$ 252.271,62** |
| 21 | SPDA | 0,91 | R$ 66.823,55 | 100,00 | **R$ 66.823,55** |
| 22 | DRENAGEM PLUVIAL | 3,09 | R$ 227.065,71 | 100,00 | **R$ 227.065,71** |
| 23 | BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS | 1,48 | R$ 109.021,46 | 100,00 | **R$ 109.021,46** |
| 24 | ACESSIBILIDADE | 0,70 | R$ 51.187,07 | 100,00 | **R$ 51.187,07** |
| 25 | CLIMATIZAÇÃO | 1,81 | R$ 132.814,16 | 100,00 | **R$ 132.814,16** |
| 26 | PAISAGISMO | 1,29 | R$ 94.781,31 | 100,00 | **R$ 94.781,31** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R$) | Total parcela | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | % | R$ |
| 27 | SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO | 0,07 | R$ 4.909,90 | 100,00 | **R$ 4.909,90** |
| 28 | ÁREA EXTERNA | 8,99 | R$ 660.222,93 | 100,00 | **R$ 660.222,93** |
| 29 | DIVERSOS | 1,28 | R$ 94.027,63 | 100,00 | **R$ 94.027,63** |
| 30 | LIMPEZA | 0,67 | R$ 49.124,77 | 100,00 | **R$ 49.124,77** |
| | | | R$ 7.343.955,37 | | **R$ 7.343.955,37** |

PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361

Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:47:53 -03'00'

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETISTAS DA OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS () (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 400,00 | R$ 400,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R$ 37,34 | R$ 0,42 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R$ 20,01 | R$ 0,26 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R$ 5,66 | R$ 18,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 418,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R$ 25,98 | R$ 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R$ 21,42 | R$ 23,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R$ 20,45 | R$ 10,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,22 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 462,69** |

## 1.2. PGJ.TX.AD.2024 2024 - Taxa do CREA para obras ou serviços em contratos cujo valor é superior a R$15.000,00 - Eng. Civil, Eng. Eletricista e Eng. Mecânico (UN)

| TAXAS E EMOLUMENTOS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.TX.AD.2024 | 2024 - Taxa do CREA para obras ou serviços em contratos cujo valor é superior a R$15.000,00 | COMP. PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R$ 262,55 | R$ 262,55 |
| | | | | | TOTAL TAXAS E EMOLUMENTOS: | R$ 262,55 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 262,55** |

## 1.3. 010000 Licenças e taxas da obra (acima de 500m2), exclusive taxas do CREA e ligações provisórias de água e energia (cj)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D00343 | Taxa de Incêndio Taxas | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 1.259,80 | R$ 1.259,80 |
| D00342 | Taxas da PMB (I) Taxas | SEDOP | CJ | 1,00000000 | R$ 10.954,64 | R$ 10.954,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12.214,44 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 12.214,44** |

## 1.4. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 400,00 | R$ 400,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R$ 37,34 | R$ 0,42 |


Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: 1601/1602/1697 e-mail: diretoriageral@mpma.mp.br

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R$ 20,01 | R$ 0,26 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R$ 5,66 | R$ 18,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 418,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R$ 25,98 | R$ 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R$ 21,42 | R$ 23,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R$ 20,45 | R$ 10,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,22 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 462,69** |

## 1.5. 01.27.091 Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m² (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.02.000.070108 | Encadernação espiral até 100 folhas | SP Obras | UN | 5,0000 | R$ 8,17 | R$ 40,85 |
| A.02.000.070107 | Impressão colorida em papel sulfite A4 | SP Obras | UN | 115,0000 | R$ 2,27 | R$ 261,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 301,90 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B.01.000.020112 | Coordenador de projetos | SP Obras | H | 15,0000 | R$ 286,20 | R$ 4.293,00 |
| B.01.000.020118 | Engenheiro senior de civil | SP Obras | H | 124,0000 | R$ 168,72 | R$ 20.921,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25.214,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 25.516,18** |

## 1.6. CO-28388 SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (m)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATCO-28387 | SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT ( DIÂMETRO DO FURO: 2.1/2"\|FATURAMENTO MÍNIMO: 10M) | m | 1,0000000 | R$ 72,5000 | R$ 72,5000 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 72,5000** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 72,5000 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 72,50** |

## 2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Carga horária de 24 horas por semana (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,74 | R$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 2,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 99,98 | R$ 99,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 99,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,69 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,69 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 103,77** |

## 2.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 236,16 | R$ 236,16 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 252,08 | R$ 252,08 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 18,73 | R$ 18,73 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 506,98 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 6.604,92 | R$ 6.604,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 6.604,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 120,60 | R$ 120,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 120,60 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7.232,50** |

## 2.3. 90778 ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,74 | R$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 2,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 99,98 | R$ 99,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 99,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,69 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,69 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 103,77** |

## 2.4. 90778 ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,74 | R$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R$ 2,10 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 99,98 | R$ 99,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 99,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,69 | R$ 1,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,69 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 103,77** |

## 2.5. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SÁBADOS A PARTIR DO MEIO-DIA E DOMINGOS (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 4,64 | R$ 4,64 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,33 | R$ 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 1,34 | R$ 1,34 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,61 | R$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,01 | R$ 0,01 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,63 | R$ 0,63 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 8,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034345 | VIGIA DIURNO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 12,56 | R$ 12,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 12,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 0,07 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 21,19** |

## 2.6. I10571 Elaboração de PCMAT (NR-18) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 800,00 | R$ 800,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 800,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 800,00** |

## 2.7. I10571 Elaboração de PGRS (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10571 | PCMAT (NR-18) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 800,00 | R$ 800,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 800,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 800,00** |

## 2.8.1. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,03070000 | R$ 20,7561 | R$ 0,6373 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,6373 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06250000 | R$ 21,4200 | R$ 1,3388 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,3388 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1,98** |

## 2.9. ED-21780 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (mês)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ED-21781 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 176,0000000 | R$ 22,3800 | R$ 3.938,8800 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 3.938,8800** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 3.938,8800 |
| **VALOR:** | **R$ 3.938,88** |

## 3.1. 32.05.25 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA OBRA, INCL. TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (IDA E VOLTA) (DISTÂNCIA MAIOR QUE 150KM) (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E200320525 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNDAÇÃO EM ESTACA METALICA (municípios com distância maior que 150km) | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 10.000,00 | R$ 10.000,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10.000,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10.000,00** |

## 3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | R$ 26,48 | R$ 0,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | R$ 26,55 | R$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,86 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R$ 11,16 | R$ 13,69 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06800000 | R$ 19,30 | R$ 1,31 |
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R$ 7,96 | R$ 15,92 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R$ 46,22 | R$ 27,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 57,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49200000 | R$ 22,01 | R$ 10,82 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | R$ 25,98 | R$ 19,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00610000 | R$ 455,20 | R$ 2,77 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 91,51** |

## 3.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|


Av. Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA
CEP: 65.076-906 Telefone: 1601/1602/1697 e-mail: diretoriageral@mpma.mp.br

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | R$ 71,62 | R$ 0,20 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R$ 188,87 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00460000 | R$ 22,21 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 0,62** |

### 3.4. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | R$ 80,04 | R$ 1,10 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01980000 | R$ 274,18 | R$ 5,42 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | R$ 82,27 | R$ 0,86 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 201,97 | R$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 9,05 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,05** |

### 3.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 80,04 | R$ 0,28 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 274,18 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,55 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,55** |

### 3.6. 00010775 LOCACAO DE 02 CONTAINERS de 2,30 X 6,00 M por 06 meses, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO). Após esses período o escritório e WC migrarão para dentro da

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

**edificação (MES)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R$ 832,50 | R$ 832,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 832,50 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 832,50** |

**3.7. 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km (Ud)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41497 | Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km | DER-ES | Ud | 1,0000 | R$ 3.877,27 | R$ 3.877,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3.877,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3.877,27** |

**3.8. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado - 02 unids. (m2)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00199 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 51,45 | R$ 51,45 |
| S00211 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | ORSE | un | 0,03000000 | R$ 1.731,52 | R$ 51,95 |
| S11702 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 51,77 | R$ 51,77 |
| S05103 | Regularização Manual | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 6,43 | R$ 6,43 |
| S00234 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 40,97 | R$ 40,97 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 202,57 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 202,57** |

**3.9. S06096 Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05161 | Adaptador pead 20mm x 1/2" | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 4,17 | R$ 8,34 |
| I05240 | Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,75 | R$ 7,75 |
| I00980 | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | ORSE | m | 20,00000000 | R$ 0,22 | R$ 4,40 |
| I12773S | Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 103,20 | R$ 103,20 |
| I06313 | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | ORSE | UN | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| I01784 | Plug pvc rigido roscavel d= 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,62 | R$ 0,62 |
| I06036S | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 12,76 | R$ 12,76 |
| I07098S | Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,19 | R$ 3,19 |
| I02260 | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,13 | R$ 2,13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09813S | Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561) | ORSE | m | 6,00000000 | R$ 5,11 | R$ 30,66 |
| I09856S | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 6,61 | R$ 6,61 |
| I02360 | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2" | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 5,61 | R$ 11,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 191,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,56 | R$ 25,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 46,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00026 | Coleta e carga manuais de entulho | ORSE | m3 | 0,02100000 | R$ 21,42 | R$ 0,45 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 1,34700000 | R$ 64,26 | R$ 86,56 |
| S06083 | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 232,87 | R$ 232,87 |
| S00076 | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | ORSE | m3 | 1,32600000 | R$ 21,42 | R$ 28,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 348,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 587,03** |

## 3.10. ED-50151 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-20647 | ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG\| DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM\|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M) | Kg | 0,5000000 | R$ 24,4600 | R$ 12,2300 |
| MATED-19556 | BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO\|APLICAÇÃO: BARRAMENTO) | Kg | 0,0012903 | R$ 209,1694 | R$ 0,2699 |
| MATED-12612 | CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2\|NÚMEROS DE FIOS: 7\|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM\|CLASSE: 2A) | m | 1,3333333 | R$ 8,6679 | R$ 11,5572 |
| MATED-12995 | CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT- BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO\|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2) | un | 0,3333333 | R$ 12,6592 | R$ 4,2197 |
| MATED-17038 | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR\|CURVA:C\| CORRENTE: 63A\|I MÁX: 10KA) | un | 0,3333333 | R$ 148,8650 | R$ 49,6217 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 77,8985** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6666667 | R$ 22,4800 | R$ 82,4267 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,6666667 | R$ 26,6200 | R$ 97,6067 |
| ED-48704 | ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,0000000 | R$ 11,3500 | R$ 11,3500 |
| ED-49440 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,3333333 | R$ 40,7600 | R$ 54,3467 |
| ED-48700 | ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO | un | 0,5000000 | R$ 269,2700 | R$ 134,6350 |
| ED-49064 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 0,6666667 | R$ 7,3600 | R$ 4,9067 |
| ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,0000000 | R$ 131,7600 | R$ 131,7600 |
| ED-28593 | CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 0,3333333 | R$ 338,5500 | R$ 112,8500 |
| ED-49308 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 1,0000000 | R$ 19,5200 | R$ 19,5200 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ED-49310 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 6,0000000 | R$ 32,4400 | R$ 194,6400 |
| ED-49443 | ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,3333333 | R$ 11,8900 | R$ 15,8533 |
| ED-20648 | POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO | un | 0,3333333 | R$ 558,3600 | R$ 186,1200 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 1.046,0151** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 1.123,9136 |
| **VALOR:** | **R$ 1.123,91** |

## 3.11. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R$ 26,48 | R$ 0,74 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R$ 26,55 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R$ 27,37 | R$ 11,29 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R$ 19,63 | R$ 2,17 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R$ 7,62 | R$ 5,67 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R$ 12,61 | R$ 6,93 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R$ 34,71 | R$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R$ 22,01 | R$ 15,95 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R$ 25,98 | R$ 18,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 34,77 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | R$ 455,20 | R$ 1,82 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,82 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 64,45** |

## 4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35410000 | R$ 26,32 | R$ 9,31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,19570000 | R$ 21,42 | R$ 47,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 56,34 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 56,34** |

## 4.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 2,50400000 | R$ 22,28 | R$ 55,78 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 3,24680000 | R$ 23,29 | R$ 75,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 131,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20340000 | R$ 26,32 | R$ 5,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26090000 | R$ 21,42 | R$ 27,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,35 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 163,74** |

## 4.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,86950000 | R$ 8,82 | R$ 7,66 |
| 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,13700000 | R$ 32,15 | R$ 36,55 |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,86950000 | R$ 23,56 | R$ 20,48 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 1,13700000 | R$ 25,87 | R$ 29,41 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 94,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07220000 | R$ 26,32 | R$ 1,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44790000 | R$ 21,42 | R$ 9,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 105,59** |

## 4.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 1,16620000 | R$ 22,28 | R$ 25,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 1,51220000 | R$ 23,29 | R$ 35,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 61,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09470000 | R$ 26,32 | R$ 2,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58730000 | R$ 21,42 | R$ 12,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,06 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 76,25** |

**4.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | R$ 80,04 | R$ 1,10 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01980000 | R$ 274,18 | R$ 5,42 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | R$ 82,27 | R$ 0,86 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 201,97 | R$ 1,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 9,05 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,05** |

**4.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 80,04 | R$ 0,28 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 274,18 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,55 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,55** |

**5.1. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01600000 | R$ 79,14 | R$ 1,26 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R$ 321,94 | R$ 1,28 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01500000 | R$ 93,70 | R$ 1,40 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | R$ 247,87 | R$ 1,48 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | R$ 90,45 | R$ 2,08 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | R$ 219,41 | R$ 0,65 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,15 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R$ 45,00 | R$ 45,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 45,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | R$ 21,42 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 5,00000000 | R$ 2,55 | R$ 12,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 12,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 66,34** |

## 6.1.1. 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,12470000 | R$ 15,31 | R$ 1,90 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,24940000 | R$ 5,89 | R$ 1,46 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,13710000 | R$ 16,00 | R$ 2,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 5,55 |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00580000 | R$ 26,48 | R$ 0,15 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00140000 | R$ 26,55 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,18 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 0,11030000 | R$ 111,06 | R$ 12,24 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | R$ 8,74 | R$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42000000 | R$ 11,16 | R$ 4,68 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00700000 | R$ 19,63 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01240000 | R$ 22,01 | R$ 0,27 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66750000 | R$ 25,98 | R$ 17,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,61 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 40,42** |

**6.1.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | R$ 0,42 | R$ 0,30 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | R$ 0,82 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | R$ 90,00 | R$ 74,42 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | R$ 0,86 | R$ 182,33 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | R$ 92,87 | R$ 53,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 310,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | R$ 21,29 | R$ 31,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | R$ 21,42 | R$ 50,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 81,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 393,08** |

## 6.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96600000 | R$ 26,32 | R$ 25,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,12600000 | R$ 21,42 | R$ 66,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 92,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 92,37** |

## 6.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R$ 79,14 | R$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R$ 321,94 | R$ 1,73 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R$ 34,52 | R$ 6,77 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R$ 21,42 | R$ 16,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,38** |

## 6.1.5. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R$ 8,8300 | R$ 9,7130 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,7130 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | R$ 18,9985 | R$ 0,9500 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R$ 24,0253 | R$ 1,2015 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,1515 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,86** |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 6.1.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | R$ 1,73 | R$ 1,04 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | R$ 3,36 | R$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R$ 90,00 | R$ 65,47 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R$ 0,86 | R$ 313,85 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | R$ 92,87 | R$ 55,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 434,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R$ 21,29 | R$ 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R$ 21,42 | R$ 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 506,98** |

## 6.1.7. COM-97768469 CONCRETO permeável, traço 1:6 (m³)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64340000 | R$ 1,73 | R$ 1,11 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,60670000 | R$ 3,36 | R$ 2,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,15 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 270,00000000 | R$ 0,86 | R$ 232,20 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R$ 92,87 | R$ 111,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 343,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R$ 21,29 | R$ 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R$ 21,42 | R$ 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 69,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 415,79** |

## 6.1.8. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (considerando aplicação 3 camadas) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | R$ 8,42 | R$ 2,18 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | R$ 75,57 | R$ 85,53 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | R$ 21,24 | R$ 12,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 100,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | R$ 22,17 | R$ 4,66 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | R$ 26,32 | R$ 24,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 129,38** |

## 6.1.9. S08669 Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05076S | Grampo de aco polido 1" x 9 | ORSE | kg | 0,02000000 | R$ 17,47 | R$ 0,35 |
| I10931S | Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg), malha 1/2", h = 1 m | ORSE | m2 | 1,05000000 | R$ 12,48 | R$ 13,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R$ 26,32 | R$ 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R$ 21,42 | R$ 8,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 32,55** |

## 6.1.10. 060160 EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2360 | COLA BRANCA (1L = 1,2 KG) | GOINFRA CIVIL | Kg | 0,6242000 | R$ 27,57 | R$ 17,20 |
| 2709 | EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM | GOINFRA CIVIL | m2 | 1,0500000 | R$ 8,78 | R$ 9,21 |
| 2383 | LIXA PARA MADEIRA Nº 220 | GOINFRA CIVIL | un | 0,1000000 | R$ 1,31 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,54 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0018 | PINTOR | GOINFRA CIVIL | h | 0,0563000 | R$ 19,70 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0558000 | R$ 21,42 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,19 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 28,83** |

### 6.1.11. ED-49546 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11066 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 100,2054 | R$ 100,2054 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 100,2054** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 100,2054 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 100,21** |

### 6.1.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 80,04 | R$ 0,28 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 274,18 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,55 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,55** |

### 6.1.13. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 220,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 220,00** |

### 6.1.14. 02.01.01.400.48 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5902 | Auxiliar de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 1,60000 | R$ 35,67 | R$ 57,07 |
| 5903 | Técnico de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 0,80000 | R$ 51,44 | R$ 41,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 98,22 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 98,22** |

## 6.1.15. ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11065 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 44,5290 | R$ 44,5290 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 44,5290** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 44,5290 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 44,53** |

## 6.1.16. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 165,00 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 165,00** |

## 6.1.17. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 165,00 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 165,00** |

## 6.1.18. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 165,00 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 165,00** |

## 6.1.19. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 285,00 | R$ 285,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 285,00 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 285,00** |

## 7.1. 12.07.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo (TX)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A.08.000.020111 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo | SP Obras | TX | 1,0000 | R$ 27.982,72 | R$ 27.982,72 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 27.982,72 |
| **VALOR:** | **R$ 27.982,72** |

## 7.2. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,06100000 | R$ 90,0000 | R$ 5,4900 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 50,00000000 | R$ 0,8600 | R$ 43,0000 |
| I8682 | COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm² | SEINFRA | H | 0,25250000 | R$ 1,4700 | R$ 0,3712 |
| I8680 | CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO | SEINFRA | H | 0,25250000 | R$ 49,7800 | R$ 12,5695 |
| I8683 | MOTOBOMBA DE LAVAGEM | SEINFRA | H | 0,25250000 | R$ 3,8000 | R$ 0,9595 |
| I8681 | PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO | SEINFRA | H | 0,25250000 | R$ 224,9900 | R$ 56,8100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 119,2002 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25250000 | R$ 19,4100 | R$ 4,9010 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,3200 | R$ 5,2640 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49460000 | R$ 21,4200 | R$ 10,5943 |
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25250000 | R$ 54,3700 | R$ 13,7284 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 34,4877 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 153,69** |

## 7.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R$ 26,32 | R$ 8,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R$ 21,42 | R$ 2,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R$ 389,38 | R$ 26,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,86 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 38,40** |

## 7.4. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 0,20030000 | R$ 22,28 | R$ 4,46 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 0,16270000 | R$ 23,29 | R$ 3,78 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | R$ 21,42 | R$ 7,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,01** |

## 7.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R$ 21,42 | R$ 84,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 84,73 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 84,73** |

## 7.6. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05600000 | R$ 26,48 | R$ 1,48 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | R$ 26,55 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | R$ 65,58 | R$ 20,65 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | R$ 8,74 | R$ 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | R$ 11,16 | R$ 13,59 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00900000 | R$ 21,74 | R$ 0,19 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R$ 20,01 | R$ 0,16 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01500000 | R$ 24,23 | R$ 0,36 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | R$ 3,90 | R$ 2,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 37,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73100000 | R$ 22,01 | R$ 16,08 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,71800000 | R$ 25,98 | R$ 44,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 60,71 |

| VALOR: | R$ 100,40 |
|---|---|

## 7.7. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | R$ 1,73 | R$ 1,04 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | R$ 3,36 | R$ 2,16 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 3,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R$ 90,00 | R$ 65,47 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R$ 0,86 | R$ 313,85 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | R$ 92,87 | R$ 55,46 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 434,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R$ 21,29 | R$ 26,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R$ 21,42 | R$ 42,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 69,00 |

| VALOR: | R$ 506,98 |
|---|---|

## 7.8. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09800000 | R$ 26,48 | R$ 2,59 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | R$ 26,55 | R$ 0,63 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 3,22 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,33400000 | R$ 65,58 | R$ 21,90 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | R$ 8,74 | R$ 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,55500000 | R$ 11,16 | R$ 17,35 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,01300000 | R$ 21,74 | R$ 0,28 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | R$ 20,01 | R$ 0,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03200000 | R$ 24,23 | R$ 0,77 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,79600000 | R$ 3,90 | R$ 7,00 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60000000 | R$ 18,50 | R$ 11,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88200000 | R$ 22,01 | R$ 19,41 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,14200000 | R$ 25,98 | R$ 55,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 75,05 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 137,43** |

## 7.9. 103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,38700000 | R$ 27,37 | R$ 10,59 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R$ 8,74 | R$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,07800000 | R$ 24,23 | R$ 1,88 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,33700000 | R$ 19,78 | R$ 6,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R$ 22,01 | R$ 3,76 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93500000 | R$ 25,98 | R$ 24,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,05 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,86700000 | R$ 18,85 | R$ 16,34 |
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,34100000 | R$ 69,79 | R$ 23,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 40,13 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 87,39** |

## 7.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R$ 15,31 | R$ 3,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R$ 5,89 | R$ 4,62 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R$ 16,00 | R$ 6,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 13,90 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R$ 8,74 | R$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R$ 24,23 | R$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | R$ 22,01 | R$ 3,49 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86600000 | R$ 25,98 | R$ 22,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,26300000 | R$ 198,03 | R$ 52,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 52,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 92,50** |

## 7.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R$ 0,22 | R$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R$ 22,10 | R$ 0,38 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R$ 26,12 | R$ 2,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,08 | R$ 11,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,94** |

## 7.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

**MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R$ 22,10 | R$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R$ 26,12 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,62** |

**7.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R$ 0,22 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R$ 22,10 | R$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R$ 26,12 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 10,52 | R$ 10,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,52 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 12,22** |

**7.14. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R$ 22,10 | R$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | R$ 26,12 | R$ 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,19 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,15** |

## 7.15. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,14700000 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00230000 | R$ 22,10 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01430000 | R$ 26,12 | R$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,03 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,91** |

## 7.16. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R$ 22,10 | R$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R$ 26,12 | R$ 1,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 11,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,62** |

## 7.17. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R$ 0,22 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R$ 22,10 | R$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R$ 26,12 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 10,52 | R$ 10,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,52 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 12,22** |

## 7.18. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R$ 22,10 | R$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R$ 26,12 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,76 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,03 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,30** |

## 7.19. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R$ 0,22 | R$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R$ 22,10 | R$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R$ 26,12 | R$ 0,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 8,96 | R$ 8,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,96 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,00** |

## 7.20. C68.04.01 DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98.04.01 | DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME | SUDECAP | UN | 1,00000000 | R$ 1.878,53 | R$ 1.878,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.878,53 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.878,53** |

## 7.21. ED-49544 ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11048 | ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 115,4952 | R$ 115,4952 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 115,4952** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 115,4952 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 115,50** |

## 7.22. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R$ 8,76 | R$ 9,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R$ 22,10 | R$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R$ 26,12 | R$ 1,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,08** |

## 7.23. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 9,82 | R$ 10,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00260000 | R$ 22,10 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | R$ 26,12 | R$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,47 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,37** |

## 7.24. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R$ 9,26 | R$ 10,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | R$ 22,10 | R$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | R$ 26,12 | R$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,52** |

## 7.25. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R$ 80,04 | R$ 0,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R$ 274,18 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 2,55 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,55** |

### 7.26. S04685 Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04330 | Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 220,00 | R$ 220,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 220,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 220,00** |

### 7.27. 02.01.01.400.48 Ensaio de determinação de massa específica aparente seca in situ conforme NBR 7185:2016. (un)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5902 | Auxiliar de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 1,60000 | R$ 35,67 | R$ 57,07 |
| 5903 | Técnico de laboratório com encargos complementares | CPTM | h | 0,80000 | R$ 51,44 | R$ 41,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 98,22 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 98,22** |

### 7.28. ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS (U)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-11065 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS - IPRM | un | 1,0000000 | R$ 44,5290 | R$ 44,5290 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 44,5290** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 44,5290 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 44,53** |

### 7.29. S04682 Ensaio - Granulometria por peneiramento (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04327 | Ensaio - Granulometria por peneiramento | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 165,00** |

### 7.30. S04683 Ensaio - Limite de liquidez (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04328 | Ensaio - Limite de liquidez | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 165,00 |
| **VALOR:** | **R$ 165,00** |

## 7.31. S04684 Ensaio - Limite de plasticidade (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04329 | Ensaio - Limite de plasticidade | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 165,00 | R$ 165,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 165,00 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 165,00** |

## 7.32. I06720 Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06720 | Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 285,00 | R$ 285,00 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 285,00 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 285,00** |

## 7.33. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R$ 79,14 | R$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R$ 321,94 | R$ 1,73 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R$ 34,52 | R$ 6,77 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R$ 8,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R$ 21,42 | R$ 16,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 16,84 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 25,38** |

## 8.1. 00034495 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R$ 592,23 | R$ 592,23 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 592,23 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| VALOR: | R$ 592,23 |
|---|---|

## 8.2. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R$ 0,53 | R$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R$ 0,86 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R$ 25,98 | R$ 5,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R$ 26,32 | R$ 5,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R$ 21,42 | R$ 28,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,50 |

| VALOR: | R$ 40,64 |
|---|---|

## 8.3. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R$ 15,31 | R$ 3,00 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R$ 5,89 | R$ 4,62 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R$ 16,00 | R$ 6,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 13,90 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R$ 8,74 | R$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R$ 24,23 | R$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | R$ 22,01 | R$ 4,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12500000 | R$ 25,98 | R$ 29,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | R$ 198,03 | R$ 103,96 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 103,96 |
| **VALOR:** | **R$ 152,15** |

### 8.4. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,47400000 | R$ 5,89 | R$ 2,79 |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | SINAPI | UNXME | 1,18600000 | R$ 5,37 | R$ 6,36 |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 1,18600000 | R$ 17,75 | R$ 21,05 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,35600000 | R$ 16,00 | R$ 5,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 35,89 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R$ 8,74 | R$ 0,08 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72600000 | R$ 11,16 | R$ 8,10 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03300000 | R$ 24,23 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32400000 | R$ 22,01 | R$ 7,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76900000 | R$ 25,98 | R$ 45,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 53,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62600000 | R$ 142,92 | R$ 89,46 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 89,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 187,40** |

### 8.5. 13.01.310 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), excluindo concreto da capa (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C.06.000.022011 | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m² | SP Obras | M2 | 1,1000 | R$ 66,86 | R$ 73,55 |
| D.02.000.021009 | Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção | SP Obras | M | 1,0100 | R$ 26,14 | R$ 26,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E.02.000.026760 | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | SP Obras | KG | 0,0200 | R$ 10,60 | R$ 0,21 |
| D.02.000.021017 | Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm | SP Obras | M | 0,7400 | R$ 7,46 | R$ 5,52 |
| D.02.000.021021 | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | SP Obras | M2 | 0,1800 | R$ 108,79 | R$ 19,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 125,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2200 | R$ 22,01 | R$ 4,84 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2200 | R$ 25,21 | R$ 5,55 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4000 | R$ 26,32 | R$ 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8000 | R$ 21,42 | R$ 17,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 38,06 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 163,32** |

## 8.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01354917 | R$ 17,56 | R$ 0,23 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,64494042 | R$ 0,22 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01239769 | R$ 22,10 | R$ 0,27 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06725807 | R$ 26,12 | R$ 1,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,39** |

## 8.7. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R$ 22,10 | R$ 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R$ 26,12 | R$ 2,06 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,36 | R$ 11,36 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 11,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,34** |

## 8.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R$ 22,10 | R$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R$ 26,12 | R$ 1,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 1,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 11,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,62** |

## 8.9. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R$ 0,22 | R$ 0,11 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R$ 22,10 | R$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R$ 26,12 | R$ 1,02 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 1,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 10,52 | R$ 10,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 10,52 |

| VALOR: | R$ 12,22 |
|---|---|

## 8.10. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R$ 0,22 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R$ 22,10 | R$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R$ 26,12 | R$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 9,03 | R$ 9,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,03 |

| VALOR: | R$ 10,30 |
|---|---|

## 8.11. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01250952 | R$ 17,56 | R$ 0,21 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,10155803 | R$ 0,22 | R$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00414881 | R$ 22,10 | R$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01304048 | R$ 26,12 | R$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,43 |

| VALOR: | R$ 0,66 |
|---|---|

## 8.12. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | R$ 0,22 | R$ 0,02 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R$ 22,10 | R$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R$ 26,12 | R$ 0,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 0,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 10,57 | R$ 10,57 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 10,57 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,46** |

## 8.13. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | R$ 0,22 | R$ 0,46 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01360000 | R$ 22,10 | R$ 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08360000 | R$ 26,12 | R$ 2,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 2,48 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,08 | R$ 11,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 11,08 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,45** |

## 8.14. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | R$ 0,22 | R$ 0,29 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00980000 | R$ 22,10 | R$ 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05970000 | R$ 26,12 | R$ 1,55 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,36 | R$ 11,36 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 11,36 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,84** |

## 8.15. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | R$ 0,22 | R$ 0,16 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R$ 22,10 | R$ 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | R$ 26,12 | R$ 1,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 1,19 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 11,37 | R$ 11,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 11,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,15** |

## 8.16. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R$ 17,56 | R$ 0,43 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | R$ 0,22 | R$ 0,07 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R$ 22,10 | R$ 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02590000 | R$ 26,12 | R$ 0,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 0,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R$ 10,52 | R$ 10,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 10,52 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,78** |

**8.17. COM-18537322 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. (Kg)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-87222920 | Coluna de vergalhão, dimensão 7x14, diametro das barras verticais 8.0 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições | kg | 1,00000000 | R$ 10,93 | R$ 10,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | R$ 22,10 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,55** |

**8.18. COM-31828581 Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x20cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para pilaretes em platibandas (Kg)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-92764302 | Coluna de vergalhão pronta, comprimento = 6m, dimensão 7x14cm, diametro das barras verticais 10 mm, com estribos, para cintamento platibandas. | Composições | Kg | 1,00000000 | R$ 8,12 | R$ 8,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | R$ 22,10 | R$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,74** |

**8.19. I12000 Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12000 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 15,00 | R$ 15,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 15,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 15,00** |

**9.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003672 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 2,66000000 | R$ 1,36 | R$ 3,61 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R$ 19,63 | R$ 0,47 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45000000 | R$ 3,90 | R$ 1,75 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,08160000 | R$ 25,97 | R$ 28,08 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 33,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09760000 | R$ 25,98 | R$ 2,53 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14830000 | R$ 26,32 | R$ 3,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | R$ 21,42 | R$ 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07390000 | R$ 489,72 | R$ 36,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 36,19 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 81,79** |

## 9.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R$ 12,31 | R$ 2,58 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R$ 0,86 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R$ 26,32 | R$ 6,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R$ 21,42 | R$ 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R$ 623,60 | R$ 26,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 26,87 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 38,95** |

## 9.3. COM-05812967 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (ANTIDERRAPANTE) BEGE 60X60CM, REJUNTE PARA PORCELANATO FLEXÍVEL NA COR MARFIM, JUNTA MÍNIMA CONFORME FABRICANTE. (M²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 9,13000000 | R$ 3,29 | R$ 30,04 |
| COMP-51852681 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (ANTIDERRAPANTE) BEGE 60X60CM - 2024 | Composições | M² | 1,06900000 | R$ 132,00 | R$ 141,11 |
| INS-27599603 | REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM | Composições | KG | 0,14100000 | R$ 34,30 | R$ 4,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 175,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52030000 | R$ 26,19 | R$ 13,63 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16740000 | R$ 21,42 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,22 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 193,21** |

**9.4. COM-40503828 Fornecimento e instalação de piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades e= 6mm (m²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039719 | ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL | SINAPI | L | 0,10000000 | R$ 160,12 | R$ 16,01 |
| INS-62814437 | Piso carpete PSP atacama com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades (3,00 X 1,00) | Composições | m² | 0,30000000 | R$ 346,00 | R$ 103,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 119,81 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006127 | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 13,26 | R$ 2,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 2,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 127,72** |

**9.5. PGJ-SE-PI.07.04 PISO CERÂMICO 40X40 CM PEI-4, COR BRANCA E REJUNTAMENTO NA COR CINZA PLATINA (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | R$ 1,07 | R$ 6,57 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R$ 36,82 | R$ 39,03 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,19000000 | R$ 6,28 | R$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 46,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | R$ 26,19 | R$ 6,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 21,42 | R$ 3,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 56,81** |

**9.6. 103076 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003672 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 2,66000000 | R$ 1,36 | R$ 3,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,60000000 | R$ 14,25 | R$ 51,30 |
| 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 2,89 | R$ 2,89 |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 3,26 | R$ 3,26 |
| 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | R$ 676,85 | R$ 67,68 |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,08000000 | R$ 128,13 | R$ 10,25 |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 0,10000000 | R$ 166,55 | R$ 16,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 152,03 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 155,64** |

### 9.7. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R$ 2,34 | R$ 2,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R$ 26,32 | R$ 0,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R$ 21,42 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,89** |

### 10.1. S09087 Rodape em perfil de aluminio, aplicado (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09373 | Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 25,72 | R$ 25,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,72 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 25,72** |

### 10.2. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R$ 3,29 | R$ 4,24 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 96,91 | R$ 96,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 101,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R$ 26,19 | R$ 14,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R$ 21,42 | R$ 5,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 121,31** |

**10.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, conforme projeto, L = 16 + 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R$ 26,48 | R$ 10,53 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R$ 26,55 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 11,08 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,59466700 | R$ 157,44 | R$ 251,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 251,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R$ 26,19 | R$ 10,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R$ 21,42 | R$ 4,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00900000 | R$ 452,37 | R$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 4,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 281,65** |

**11.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R$ 0,87 | R$ 24,62 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R$ 43,77 | R$ 0,21 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R$ 2,30 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R$ 26,32 | R$ 42,37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R$ 21,42 | R$ 17,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 59,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R$ 572,88 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 90,61** |

## 11.2. 105040 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R$ 26,32 | R$ 0,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R$ 21,42 | R$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,37 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00130000 | R$ 543,46 | R$ 0,70 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R$ 2.942,49 | R$ 29,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,49** |

## 11.3. 105037 VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04100000 | R$ 26,32 | R$ 1,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | R$ 21,42 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00130000 | R$ 543,46 | R$ 0,70 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R$ 2.942,49 | R$ 29,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 30,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,63** |

## 11.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 23,29000000 | R$ 2,74 | R$ 63,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,22000000 | R$ 26,32 | R$ 58,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11000000 | R$ 21,42 | R$ 23,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 82,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02300000 | R$ 585,43 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 159,47** |

## 11.5. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,50270000 | R$ 0,37 | R$ 0,92 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,79250000 | R$ 3,32 | R$ 2,63 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 1,09780000 | R$ 4,16 | R$ 4,56 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 20,18680000 | R$ 0,11 | R$ 2,22 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,54410000 | R$ 0,25 | R$ 0,13 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,91170000 | R$ 9,40 | R$ 8,56 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 2,91390000 | R$ 10,66 | R$ 31,06 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02960000 | R$ 50,90 | R$ 1,50 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 2,10600000 | R$ 24,03 | R$ 50,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 102,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59500000 | R$ 21,67 | R$ 12,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | R$ 21,42 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,06 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 119,24** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

**12.1. 00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | MXMES | 1,00000000 | R$ 20,00 | R$ 20,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 20,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 20,00** |

**12.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55460000 | R$ 21,67 | R$ 12,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10584000 | R$ 21,42 | R$ 2,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,27 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100251 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SINAPI | MXKM | 0,16730000 | R$ 13,10 | R$ 2,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,19 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,46** |

**12.3. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17240000 | R$ 26,32 | R$ 4,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05750000 | R$ 21,42 | R$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R$ 547,57 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,78** |

**12.4. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | R$ 16,82 | R$ 2,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | R$ 26,32 | R$ 15,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | R$ 21,42 | R$ 12,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R$ 452,37 | R$ 14,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 14,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 45,21** |

## 12.5. PGJ-SE-REV.11.5 REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO BRILHANTE, 10X10 CM NA COR BRANCA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III E REJUNTAMENTO FLEXÍVEL NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 4,00000000 | R$ 3,77 | R$ 15,08 |
| I03964 | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar | ORSE | m2 | 1,05000000 | R$ 27,50 | R$ 28,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,66000000 | R$ 6,28 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R$ 26,32 | R$ 10,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34000000 | R$ 21,42 | R$ 7,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 65,91** |

## 12.6. 87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 com aditivo plastificante, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37400000 | R$ 26,32 | R$ 9,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R$ 21,42 | R$ 4,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,84 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03040000 | R$ 452,37 | R$ 13,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 27,59** |

**12.7. 16.035.0005-A IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATE 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13441 | SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML | EMOP | UN | 0,7500000 | R$ 36,7900 | R$ 27,5925 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,5925 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3000000 | R$ 26,3200 | R$ 8,1328 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3000000 | R$ 21,4200 | R$ 6,6187 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,7515 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 42,34** |

**12.8. S09716 Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10076 | Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 16,33 | R$ 16,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 21,59** |

**12.9. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R$ 78,2900 | R$ 19,5725 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,5725 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,3200 | R$ 5,2640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,2640 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 24,84** |

**13.1. 90846 P1 e P2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

**E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: • SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 10,80 | R$ 110,16 |
| S13110 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 112,80 | R$ 112,80 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 385,18 | R$ 385,18 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 179,33 | R$ 179,33 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 744,69 | R$ 744,69 |
| S01928 | Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval | ORSE | m2 | 0,72000000 | R$ 312,81 | R$ 225,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.757,38 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.757,38** |

**13.2. 90846 P3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, incluindo chapa metálica resistente a impacto em inox, barra horizontal na parte interna em aço inox tubular, trinco tipo alavanca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ref: SINCOL Linha Creative Porta 204 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R$ 10,80 | R$ 110,16 |
| S13110 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 112,80 | R$ 112,80 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 385,18 | R$ 385,18 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 179,33 | R$ 179,33 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 744,69 | R$ 744,69 |
| S01928 | Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval | ORSE | m2 | 0,72000000 | R$ 312,81 | R$ 225,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.757,38 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.757,38** |

**13.3. S13049 *P4, P10, P11 e P12 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO OU BRONZE (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,70000000 | R$ 0,12 | R$ 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 2,50000000 | R$ 3,24 | R$ 8,10 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,74800000 | R$ 41,57 | R$ 31,09 |
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 555,55 | R$ 555,55 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,30000000 | R$ 27,41 | R$ 8,22 |
| I10507S | Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 522,37 | R$ 522,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.125,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | R$ 26,32 | R$ 44,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 66,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 571,77 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,86 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.194,55** |

**13.4. 102185 P5 e P6 - Porta tipo abrir em vidro temperado incolor 10mm com fixação em ferragens metálicas em acabamento branco com 2 folhas (60 e 90 cm) e (30 e 90cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical, incluindo fornecimento e instalação (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ | 2,00000000 | R$ 166,98 | R$ 333,96 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 899,91 | R$ 1.799,82 |
| 13727 | PUXADOR DE ACO INOX, VERTICAL C/40CM, C/FLANGES DE FIXACAO | EMOP | UN | 4,00000000 | R$ 57,58 | R$ 230,32 |
| 00005031 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 3,36000000 | R$ 332,50 | R$ 1.117,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3.481,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,57000000 | R$ 21,42 | R$ 140,72 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,76000000 | R$ 21,99 | R$ 148,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 289,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3.770,67** |

**13.5. S13049 *P7 e P8 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,70000000 | R$ 0,12 | R$ 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 2,50000000 | R$ 3,24 | R$ 8,10 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,74800000 | R$ 41,57 | R$ 31,09 |
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 555,55 | R$ 555,55 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,30000000 | R$ 27,41 | R$ 8,22 |
| I10507S | Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 522,37 | R$ 522,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.125,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | R$ 26,32 | R$ 44,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 66,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 571,77 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.194,55** |

## 13.6. S13049 *P9 - PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E LATERAL EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,70000000 | R$ 0,12 | R$ 0,20 |
| I39432S | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | ORSE | m | 2,50000000 | R$ 3,24 | R$ 8,10 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,74800000 | R$ 41,57 | R$ 31,09 |
| I13797 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 555,55 | R$ 555,55 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,30000000 | R$ 27,41 | R$ 8,22 |
| I10507S | Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 522,37 | R$ 522,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.125,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | R$ 26,32 | R$ 44,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 66,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 571,77 | R$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.194,55** |

## 13.7. 91338 P13 e P14 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R$ 0,61 | R$ 2,93 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R$ 29,05 | R$ 199,00 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 607,72 | R$ 607,72 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R$ 43,64 | R$ 38,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 848,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R$ 26,32 | R$ 9,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R$ 21,42 | R$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,18 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 861,35** |

## 13.8. S102180S J1 - JANELA COM 2 FOLHAS, 1 FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 01 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,91300000 | R$ 0,12 | R$ 0,23 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,83900000 | R$ 41,57 | R$ 34,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,76 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,34600000 | R$ 27,41 | R$ 9,48 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 402,38 | R$ 402,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 523,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,32 | R$ 39,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46900000 | R$ 21,42 | R$ 31,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 110,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | un | 2,00000000 | R$ 199,35 | R$ 398,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 398,70 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 1.033,08** |

## 13.9. S102180S J2 - JANELA COM 8 FOLHAS, 6 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 02 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,91300000 | R$ 0,12 | R$ 0,23 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,83900000 | R$ 41,57 | R$ 34,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,76 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,34600000 | R$ 27,41 | R$ 9,48 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 402,38 | R$ 402,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 523,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,32 | R$ 39,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46900000 | R$ 21,42 | R$ 31,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 110,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | un | 2,00000000 | R$ 199,35 | R$ 398,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 398,70 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.033,08** |

## 13.10. 94569 J3 - Janela tipo maxim-ar (1 folhas) em alumínio anodizado branco, vidro mini boreal 6mm E 1 folha fixa 6mm incolor (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R$ 291,78 | R$ 607,86 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R$ 0,19 | R$ 4,63 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,75 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R$ 28,84 | R$ 35,95 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 236,79 | R$ 236,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 961,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R$ 26,32 | R$ 44,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R$ 21,42 | R$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 102,63 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.064,61** |

## 13.11. S102180S J4 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 02 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,91300000 | R$ 0,12 | R$ 0,23 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,83900000 | R$ 41,57 | R$ 34,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,76 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,34600000 | R$ 27,41 | R$ 9,48 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 402,38 | R$ 402,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 523,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,32 | R$ 39,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46900000 | R$ 21,42 | R$ 31,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 110,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | un | 2,00000000 | R$ 199,35 | R$ 398,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 398,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.033,08** |

## 13.12. S102180S J5 - JANELA COM 4 FOLHAS, 2 FIXAS E 2 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm, 02 FECHO TIPO CREMONA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11950S | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | ORSE | un | 1,91300000 | R$ 0,12 | R$ 0,23 |
| I34360S | Perfil de aluminio anodizado | ORSE | kg | 0,83900000 | R$ 41,57 | R$ 34,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,76 |
| I39961S | Silicone acetico uso geral incolor 280 g | ORSE | un | 0,34600000 | R$ 27,41 | R$ 9,48 |
| I10506S | Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 402,38 | R$ 402,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 523,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,32 | R$ 39,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46900000 | R$ 21,42 | R$ 31,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 110,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COM-63203056 | Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | un | 2,00000000 | R$ 199,35 | R$ 398,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 398,70 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.033,08** |

## 13.13. 94569 J6 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R$ 291,78 | R$ 607,86 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R$ 0,19 | R$ 4,63 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,75 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R$ 28,84 | R$ 35,95 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 236,79 | R$ 236,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 961,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R$ 26,32 | R$ 44,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R$ 21,42 | R$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 102,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.064,61** |

## 13.14. 94569 J7 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R$ 291,78 | R$ 607,86 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R$ 0,19 | R$ 4,63 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,75 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R$ 28,84 | R$ 35,95 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 236,79 | R$ 236,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 961,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R$ 26,32 | R$ 44,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R$ 21,42 | R$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 102,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.064,61** |

## 13.15. 94569 J8 - JANELA TIPO MAXIM-AR COM 3 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 8mm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R$ 291,78 | R$ 607,86 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R$ 0,19 | R$ 4,63 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,75 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R$ 28,84 | R$ 35,95 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 236,79 | R$ 236,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 961,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R$ 26,32 | R$ 44,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R$ 21,42 | R$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 102,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.064,61** |

## 13.16. 94569 J9 - JANELA DE ALUMINIO EM "L" COM 21 VIDROS, 17 VIDROS FIXOS SENDO 7 VIDROS COM 4MM E 10 VIDROS COM 8MM, 4 JANELAS MAXIM-AIR, 4 FECHOS TIPO CREMONA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R$ 291,78 | R$ 607,86 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R$ 0,19 | R$ 4,63 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | R$ 12,90 | R$ 76,75 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R$ 28,84 | R$ 35,95 |
| 00010506 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 236,79 | R$ 236,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 961,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R$ 26,32 | R$ 44,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51000000 | R$ 26,12 | R$ 39,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R$ 21,42 | R$ 18,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 102,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.064,61** |

## 13.17. 100674 J10 - Esquadria fixa em alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm com furo de 200mm para comuniação - protocolo (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 722,64 | R$ 722,64 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R$ 0,19 | R$ 3,30 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R$ 28,84 | R$ 12,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 738,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R$ 26,32 | R$ 18,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 21,42 | R$ 7,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,66 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 764,82** |

**13.18. PGJ.SE.ES-P00006 E1 - ESQUADRIA FIXA EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO SISTEMA STICK, TIPO "PELE DE VIDRO", COM VIDRO LAMINADO 8MM (SILVER 20 4,0MM+ PELÍCULA PVB + ROYAL BLUE 20 4,0MM) COLAGEM COM SELANTE ESTRUTURAL SEGUNDO A NORMA ABNT NBR 15.737/09, 02 PORTAS EM VIDRO COM PUIXADOR TUBULAR EM AÇO INOX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.ES-P00006 | Esquadria fixa em perfis de alumínio anodizado branco sistema Stick, tipo "pele de vidro", com vidro laminado 8mm (Silver 20 4mm+ película PVB + Royal Blue 20 4mm) colagem com selante estrutural segundo a norma ABNT NBR 15.737/09. | Composições | m² | 1,00000000 | R$ 1.350,00 | R$ 1.350,00 |
| 5744 | Puxador duplo em aço inox com 0,30m de altura, 32/300. Ref.: PH1-32-300 INL ou equivalente | CPTM | un | 0,09400000 | R$ 135,88 | R$ 12,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.362,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R$ 22,17 | R$ 99,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R$ 26,32 | R$ 118,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 218,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.580,98** |

**13.19. S13780 *G1 - Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09327 | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | ORSE | pç | 0,40000000 | R$ 2.178,00 | R$ 871,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 871,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I14581 | Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor | ORSE | m2 | 2,43000000 | R$ 27,96 | R$ 67,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 67,94 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 939,14** |

**13.20. 99861 G2 a G12 - Grade em ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branca (M2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000565 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M | SINAPI | M | 9,17000000 | R$ 16,22 | R$ 148,73 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 7,54400000 | R$ 7,96 | R$ 60,05 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,11500000 | R$ 21,12 | R$ 2,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 211,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,96500000 | R$ 22,10 | R$ 153,92 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,47900000 | R$ 26,12 | R$ 221,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 375,39 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00800000 | R$ 695,20 | R$ 5,56 |
| 100744 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R$ 10,83 | R$ 21,66 |
| 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 10,45 | R$ 10,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 37,67 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 624,26** |

## 13.21. COM-63203056 Fornecimento e instação de maçaneta tipo cremona euro, de correr, Ref: 6625 Udinese (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-74785877 | Maçaneta tipo Cremona Porta Ou Janela Universal, de correr, Ref: 6625 Udinese | Composições | und | 1,00000000 | R$ 142,00 | R$ 142,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 142,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,85000000 | R$ 25,21 | R$ 46,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 57,35 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 199,35** |

## 13.22. 101161 EV1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM COMBOGÓ, 24X24, CONFORME PROJETO, EM CONCRETO PRÉMOLDADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R$ 37,55 | R$ 148,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 148,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | R$ 26,32 | R$ 54,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R$ 21,42 | R$ 22,01 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 76,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R$ 585,43 | R$ 5,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,85 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 230,26** |

## 14.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00410000 | R$ 21,77 | R$ 0,08 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | R$ 22,05 | R$ 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,14 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,02000000 | R$ 19,78 | R$ 0,39 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,40600000 | R$ 36,99 | R$ 15,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | R$ 22,01 | R$ 1,05 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09900000 | R$ 25,98 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,62 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 19,16** |

## 14.2. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,16290000 | R$ 22,98 | R$ 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22650000 | R$ 28,65 | R$ 6,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,48 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 10,22** |

## 14.3. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 REF: MAXPLAC, ETERMAX OU EQUIV. (M2)

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00730000 | R$ 21,77 | R$ 0,15 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00530000 | R$ 22,05 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,26 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,26000000 | R$ 0,37 | R$ 0,46 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,26000000 | R$ 5,57 | R$ 7,01 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,35700000 | R$ 46,06 | R$ 62,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R$ 21,42 | R$ 3,55 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 25,76 | R$ 3,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 77,07** |

## 14.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R$ 21,77 | R$ 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R$ 22,05 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R$ 19,30 | R$ 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R$ 69,78 | R$ 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R$ 21,62 | R$ 22,70 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R$ 43,64 | R$ 8,64 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R$ 107,06 | R$ 4,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 36,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R$ 21,42 | R$ 4,43 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R$ 25,76 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 44,33** |

## 14.5. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,80000000 | R$ 9,48 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,01000000 | R$ 582,70 | R$ 5,83 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,35000000 | R$ 114,16 | R$ 39,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 45,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,37** |

## 14.6. PGJ.SE.CO-100617 Vedação entre pingadeiras e rufos com silicone/PU resistente a intemperismo, podendo ser exposto a radiações solares (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT125050 | Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar | SCO | un | 0,05000000 | R$ 33,00 | R$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,19 | R$ 2,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,41** |

## 14.7. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03700000 | R$ 20,40 | R$ 0,75 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,42760000 | R$ 3,32 | R$ 4,73 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,69260000 | R$ 4,16 | R$ 2,88 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 9,64690000 | R$ 0,11 | R$ 1,06 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 1,22670000 | R$ 0,25 | R$ 0,30 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | R$ 28,91 | R$ 0,35 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,22670000 | R$ 2,60 | R$ 3,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,54700000 | R$ 6,91 | R$ 24,50 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,08380000 | R$ 24,03 | R$ 26,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R$ 21,67 | R$ 10,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R$ 21,42 | R$ 10,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 84,41** |

## 14.8. S09082 Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09368 | Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem) | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 25,27 | R$ 25,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 25,27** |

## 14.9. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17240000 | R$ 26,32 | R$ 4,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05750000 | R$ 21,42 | R$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R$ 547,57 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,78** |

## 14.10. 87536 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37400000 | R$ 26,32 | R$ 9,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R$ 21,42 | R$ 4,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,84 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03040000 | R$ 704,43 | R$ 21,41 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 21,41 |
| **VALOR:** | **R$ 35,25** |

## 14.11. 150253 Látex acrílica fosca int. / ext. c/ massa e selador - 3 demao (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P00024 | Latex acrílica - Fosca Material | SEDOP | GL | 0,08000000 | R$ 114,98 | R$ 9,20 |
| P00028 | Líquido selador acrilico Material | SEDOP | GL | 0,05000000 | R$ 58,20 | R$ 2,91 |
| P00007 | Lixa para parede Material | SEDOP | un | 0,50000000 | R$ 1,10 | R$ 0,55 |
| P00022 | Massa acrílica Material | SEDOP | GL | 0,11000000 | R$ 52,50 | R$ 5,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,70000000 | R$ 26,98 | R$ 18,89 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,55000000 | R$ 20,49 | R$ 11,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 48,60** |

## 14.12. 141369 Forro em gesso acustico (c/lã de vidro), ref: forro drywall gypSOM R15 nº1 BR ou equivalente (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A00065 | Forro em gesso acustico (c/lã de vidro) Material | SEDOP | m² | 1,00000000 | R$ 90,00 | R$ 90,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 90,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280020 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,80000000 | R$ 24,09 | R$ 19,27 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,40000000 | R$ 20,49 | R$ 8,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 27,47 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 117,47** |

## 14.13. PGJ-SE-COB.9.6 FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL NA COR BRANCA, PLACA 1200 X 600 MM, PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14654 | ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M) | EMOP | KG | 0,01697940 | R$ 11,25 | R$ 0,19 |
| 14625 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, DE BORDA QUADRADA, STANDARD(ST),COM 625X1250MM | EMOP | M2 | 1,13767320 | R$ 42,92 | R$ 48,83 |
| 14643 | PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM | EMOP | M | 1,40000000 | R$ 5,11 | R$ 7,15 |
| 14644 | PERFIL ACO CLICADO T, 625MM | EMOP | M | 1,40000000 | R$ 4,80 | R$ 6,72 |
| 14649 | PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC) | EMOP | M | 0,80000000 | R$ 2,31 | R$ 1,85 |
| 14659 | PINO CLIP DE 1/4"X22MM | EMOP | UN | 0,84000000 | R$ 0,45 | R$ 0,38 |
| 14660 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA) | EMOP | UN | 1,28000000 | R$ 0,39 | R$ 0,50 |
| 14661 | REGULADOR DE PERFIL CLICADO | EMOP | UN | 0,84000000 | R$ 1,34 | R$ 1,13 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 66,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45660000 | R$ 21,67 | R$ 9,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45660000 | R$ 21,42 | R$ 9,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,67 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 86,42** |

## 15.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 em cintas (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R$ 15,20 | R$ 22,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R$ 22,17 | R$ 2,14 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R$ 26,32 | R$ 11,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 36,25** |

## 15.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | R$ 8,42 | R$ 2,18 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | R$ 75,57 | R$ 85,53 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | R$ 21,24 | R$ 12,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 100,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | R$ 22,17 | R$ 4,66 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | R$ 26,32 | R$ 24,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 129,38** |

## 15.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R$ 2,38 | R$ 2,47 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69120000 | R$ 26,32 | R$ 18,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15580000 | R$ 21,42 | R$ 3,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | R$ 846,72 | R$ 29,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,62** |

## 15.4. 507004 REGULARIZACAO DE AREA P/IMPERMEABILIZ. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,060000 | R$ 90,00 | R$ 5,40 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 17,000000 | R$ 0,86 | R$ 14,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | R$ 26,32 | R$ 21,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,100000 | R$ 21,42 | R$ 23,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 64,64** |

## 15.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG | 3,46150000 | R$ 4,17 | R$ 14,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13620000 | R$ 22,17 | R$ 3,01 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60390000 | R$ 26,32 | R$ 15,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,90 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,33** |

## 16.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R$ 10,00 | R$ 1,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R$ 28,65 | R$ 1,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R$ 21,42 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,03** |

**16.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023, exceto na casa de bomba, casa de gás e interior da caixa do elevador (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R$ 0,94 | R$ 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | R$ 2,80 | R$ 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | R$ 28,65 | R$ 10,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | R$ 21,42 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,91 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,72** |

**16.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R$ 34,71 | R$ 7,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R$ 28,65 | R$ 4,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R$ 21,42 | R$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,83 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,76** |

**16.4. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01100000 | R$ 22,15 | R$ 0,24 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,10980000 | R$ 38,33 | R$ 4,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | R$ 28,65 | R$ 19,42 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,42 |
| **VALOR:** | **R$ 23,86** |

## 16.5. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02550000 | R$ 22,15 | R$ 0,56 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,25490000 | R$ 36,71 | R$ 9,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35590000 | R$ 28,65 | R$ 38,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 38,84 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 48,75** |

## 16.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R$ 10,00 | R$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09270000 | R$ 28,65 | R$ 2,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03090000 | R$ 21,42 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,31 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,97** |

## 16.7. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R$ 0,94 | R$ 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | R$ 2,80 | R$ 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74190000 | R$ 28,65 | R$ 21,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | R$ 21,42 | R$ 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,54 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 30,35** |

## 16.8. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R$ 34,71 | R$ 7,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R$ 28,65 | R$ 6,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R$ 21,42 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,12 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 16,05** |

## 16.9. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R$ 8,89 | R$ 0,08 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R$ 10,00 | R$ 1,60 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,53400000 | R$ 23,28 | R$ 12,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | R$ 28,65 | R$ 10,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 21,42 | R$ 3,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,70 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 27,81** |

## 16.10. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R$ 50,49 | R$ 3,23 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R$ 8,89 | R$ 0,08 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R$ 110,40 | R$ 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R$ 73,32 | R$ 23,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R$ 28,65 | R$ 7,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R$ 21,42 | R$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 59,49** |

## 17.1.1. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000731 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 866,09 | R$ 866,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 866,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R$ 1,43 | R$ 5,72 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R$ 0,32 | R$ 1,28 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | R$ 4,39 | R$ 0,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R$ 22,48 | R$ 14,22 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | R$ 21,51 | R$ 43,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R$ 26,62 | R$ 16,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | R$ 25,56 | R$ 52,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 127,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.001,16** |

## 17.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 14,34 | R$ 0,12 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,22 | R$ 20,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,51 | R$ 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,56 | R$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,71** |

## 17.1.3. S10611 Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,35000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,35000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,70000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05207 | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 75,90 | R$ 75,90 |
| I00980 | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | ORSE | m | 20,00000000 | R$ 0,22 | R$ 4,40 |
| I12769S | Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 96,14 | R$ 96,14 |
| I03529S | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 4,00000000 | R$ 0,60 | R$ 2,40 |
| I06313 | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | ORSE | UN | 1,00000000 | R$ 0,89 | R$ 0,89 |
| I03870S | Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4" | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 5,47 | R$ 10,94 |
| I11674S | Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 19,26 | R$ 19,26 |
| I09868S | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 2,00000000 | R$ 3,46 | R$ 6,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 216,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R$ 25,56 | R$ 8,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R$ 26,32 | R$ 9,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R$ 21,42 | R$ 14,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S06184 | Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 17,74 | R$ 17,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 17,74 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 267,74** |

## 17.1.4. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R$ 14,34 | R$ 0,18 |
| 00020055 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 49,10 | R$ 49,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 21,51 | R$ 3,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R$ 25,56 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,98 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 56,26** |

## 17.1.5. 180773 Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,70000000 | R$ 0,38 | R$ 0,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00297 | Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 62,13 | R$ 62,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 62,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | R$ 19,87 | R$ 10,73 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | R$ 24,70 | R$ 13,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 86,47** |

## 17.1.6. 180456 Valvula de sucção de pé c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,80000000 | R$ 0,38 | R$ 0,30 |
| H00178 | Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco) Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 71,50 | R$ 71,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 71,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | R$ 19,87 | R$ 10,73 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,54000000 | R$ 24,70 | R$ 13,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 95,87** |

## 17.1.7. 104035 COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037418 | COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 15,20 | R$ 15,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67470000 | R$ 17,47 | R$ 11,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21590000 | R$ 21,42 | R$ 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,40 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,60** |

## 17.1.8. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 14,34 | R$ 0,12 |
| 00006020 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 21,88 | R$ 21,88 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 22,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,51 | R$ 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,56 | R$ 1,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 3,37 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 25,37** |

## 17.1.9. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | R$ 14,34 | R$ 0,12 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 20,22 | R$ 20,22 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 20,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 21,51 | R$ 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | R$ 25,56 | R$ 1,83 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 3,37 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 23,71** |

## 17.1.10. COM-08790898 JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA 3/4 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,05330000 | R$ 31,56 | R$ 1,68 |
| 00003521 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,10 | R$ 6,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 7,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11030000 | R$ 21,51 | R$ 2,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,56 | R$ 25,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 27,93 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 35,91** |

## 17.1.11. CP-IT 04.10.0100 (A)-16472509 TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PARA ÁGUA FRIA , DIÂMETRO DE 1/2" (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT059650 | Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m) | SCO | un | 0,05000000 | R$ 4,16 | R$ 0,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT146400 | Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2" | SCO | un | 0,18500000 | R$ 62,93 | R$ 11,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,51 | R$ 2,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,56** |

## 17.1.12. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000095 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,05 | R$ 12,05 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00240000 | R$ 61,55 | R$ 0,14 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00300000 | R$ 69,74 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | R$ 21,51 | R$ 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | R$ 25,56 | R$ 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,55** |

## 17.1.13. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,11 | R$ 13,11 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00350000 | R$ 61,55 | R$ 0,21 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00400000 | R$ 69,74 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | R$ 21,51 | R$ 2,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | R$ 25,56 | R$ 3,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 19,87** |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 17.1.14. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,86 | R$ 0,86 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R$ 61,55 | R$ 0,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R$ 69,74 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08050000 | R$ 21,51 | R$ 1,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08050000 | R$ 25,56 | R$ 2,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,78 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,39** |

## 17.1.15. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,95 | R$ 0,95 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00350000 | R$ 61,55 | R$ 0,21 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00530000 | R$ 14,34 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00400000 | R$ 69,74 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | R$ 21,51 | R$ 0,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03840000 | R$ 25,56 | R$ 0,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3,30** |

## 17.1.16. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,91 | R$ 1,91 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R$ 61,55 | R$ 0,28 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00660000 | R$ 14,34 | R$ 0,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00420000 | R$ 2,17 | R$ 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550000 | R$ 69,74 | R$ 0,38 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05010000 | R$ 21,51 | R$ 1,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05010000 | R$ 25,56 | R$ 1,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,35 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,01** |

## 17.1.17. 89407 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R$ 61,55 | R$ 0,28 |
| 00001926 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,33 | R$ 2,33 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R$ 2,17 | R$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R$ 69,74 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R$ 21,51 | R$ 2,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R$ 25,56 | R$ 2,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,58** |

## 17.1.18. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R$ 21,51 | R$ 2,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R$ 25,56 | R$ 3,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,04** |

## 17.1.19. 89360 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R$ 61,55 | R$ 0,28 |
| 00001955 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,25 | R$ 2,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R$ 69,74 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | R$ 21,51 | R$ 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | R$ 25,56 | R$ 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,16** |

## 17.1.20. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,18 | R$ 3,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 21,51 | R$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 25,56 | R$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,37** |

## 17.1.21. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R$ 61,55 | R$ 0,28 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,63 | R$ 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02910000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R$ 69,74 | R$ 0,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | R$ 21,51 | R$ 2,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13110000 | R$ 25,56 | R$ 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,54** |

## 17.1.22. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00420000 | R$ 14,34 | R$ 0,06 |
| 00011829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 24,81 | R$ 24,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12420000 | R$ 21,51 | R$ 2,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12420000 | R$ 25,56 | R$ 3,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,84 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 30,71** |

## 17.1.23. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07650000 | R$ 2,17 | R$ 0,16 |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 3,92 | R$ 4,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R$ 21,51 | R$ 7,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R$ 25,56 | R$ 8,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,43 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 19,70** |

## 17.1.24. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R$ 2,17 | R$ 0,19 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 4,42 | R$ 4,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 21,51 | R$ 8,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 25,56 | R$ 9,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,88 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 22,70** |

**17.1.25. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04370000 | R$ 2,17 | R$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00900000 | R$ 69,74 | R$ 0,62 |
| 00007138 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,13 | R$ 1,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | R$ 21,51 | R$ 3,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | R$ 25,56 | R$ 4,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,48** |

**17.1.26. 89382 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| 00009906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,50 | R$ 8,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10130000 | R$ 21,51 | R$ 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10130000 | R$ 25,56 | R$ 2,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,30** |

**17.1.27. 102608 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034639 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1.080,23 | R$ 1.080,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.080,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R$ 21,51 | R$ 4,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20080000 | R$ 25,56 | R$ 5,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.089,67** |

## 17.2.1.1. PGJ.SE.ME-S02024 Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.ME-I00604 | Chuveiro tradicional cromado, cotação via whatsapp, cód. 705535, JED Metais ou similar | Composições | un | 1,00000000 | R$ 86,08 | R$ 86,08 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,84000000 | R$ 0,22 | R$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 86,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 25,56 | R$ 25,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 46,98 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 133,24** |

## 17.2.1.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,13 | R$ 8,13 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R$ 3,89 | R$ 0,14 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 422,09 | R$ 422,09 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 17,64 | R$ 35,28 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 288,56 | R$ 288,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 754,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R$ 25,56 | R$ 25,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | R$ 21,42 | R$ 6,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 32,59 |

| VALOR: | R$ 786,79 |
|---|---|

## 17.2.1.3. S11149 Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11982 | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1.077,08 | R$ 1.077,08 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,56000000 | R$ 0,22 | R$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.077,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,49 |

| VALOR: | R$ 1.100,69 |
|---|---|

## 17.2.1.4. 190097 Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,21000000 | R$ 0,38 | R$ 0,08 |
| H00013 | Torneira para jardim cromada de 1/2" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 67,61 | R$ 67,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 67,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,05000000 | R$ 19,87 | R$ 0,99 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,15000000 | R$ 24,70 | R$ 3,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,70 |

| VALOR: | R$ 72,39 |
|---|---|

## 17.2.1.5. S86910S Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03146S | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | ORSE | un | 0,02100000 | R$ 3,00 | R$ 0,06 |
| I11773S | Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 114,30 | R$ 114,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 114,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | R$ 25,56 | R$ 2,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | R$ 21,42 | R$ 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 118,13** |

### 17.2.1.6. S04392 Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,50000000 | R$ 0,22 | R$ 0,11 |
| I03762 | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 769,90 | R$ 769,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 770,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 793,50** |

### 17.2.1.7. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 69,78 | R$ 69,78 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 553,23 | R$ 553,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 623,01 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 623,01** |

### 17.2.2.1. S01465 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,61000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,61000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,94000000 | R$ 0,22 | R$ 0,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06005S | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 82,00 | R$ 82,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 82,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | R$ 25,56 | R$ 15,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61000000 | R$ 21,42 | R$ 13,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,66 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 110,87** |

## 17.2.2.2. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 20,09 | R$ 0,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 30,52 | R$ 30,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 69,74 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 21,51 | R$ 1,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 25,56 | R$ 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,74 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,73** |

## 17.2.2.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 20,09 | R$ 0,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 48,45 | R$ 48,45 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 69,74 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 21,51 | R$ 1,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R$ 25,56 | R$ 2,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,74 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 53,66** |

## 17.2.2.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07140000 | R$ 20,09 | R$ 1,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01140000 | R$ 2,17 | R$ 0,02 |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 66,92 | R$ 66,92 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R$ 69,74 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R$ 21,51 | R$ 2,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R$ 25,56 | R$ 2,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,32 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 74,94** |

## 17.2.3.1. 190791 Engate flexível cromado 40cm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00371 | Engate flexível cromado 40cm Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 22,90 | R$ 22,90 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,30000000 | R$ 0,38 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,05000000 | R$ 19,87 | R$ 0,99 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,15000000 | R$ 24,70 | R$ 3,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,70 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 27,71** |

## 17.2.3.2. S03697 Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,95 | R$ 39,95 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,15000000 | R$ 0,22 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 39,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 42,54** |

**17.2.3.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 19,73 | R$ 19,73 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00470000 | R$ 61,55 | R$ 0,28 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00550000 | R$ 69,74 | R$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | R$ 21,51 | R$ 2,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13750000 | R$ 25,56 | R$ 3,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 26,85** |

**17.2.3.4. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00065S | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,74 | R$ 0,74 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00600000 | R$ 71,51 | R$ 0,43 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00200000 | R$ 68,86 | R$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,56 | R$ 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 21,42 | R$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,77** |

**17.2.3.5. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000099 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 27,91 | R$ 27,91 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 61,55 | R$ 0,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00780000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 29,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | R$ 21,51 | R$ 3,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14720000 | R$ 25,56 | R$ 3,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,92 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 36,10** |

## 17.2.3.6. CP-S13550-97948240 Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 50mm, PVC branco (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-60864814 | Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 50mm, PVC branco | Composições | un | 1,00000000 | R$ 140,00 | R$ 140,00 |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01200000 | R$ 71,51 | R$ 0,86 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 68,86 | R$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 141,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 25,56 | R$ 5,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 150,53** |

## 17.2.3.7. S01083 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00300000 | R$ 71,51 | R$ 0,21 |
| I00813S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,53 | R$ 3,53 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04600000 | R$ 68,86 | R$ 3,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 25,56 | R$ 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 21,42 | R$ 5,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,27 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,18** |

## 17.2.3.8. 94679 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 61,55 | R$ 1,01 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,88 | R$ 13,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01560000 | R$ 2,17 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 69,74 | R$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14010000 | R$ 21,51 | R$ 3,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14010000 | R$ 25,56 | R$ 3,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 23,04** |

## 17.2.3.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 0,77 | R$ 0,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03020000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R$ 21,51 | R$ 2,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | R$ 25,56 | R$ 3,47 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,39 |
| **VALOR:** | **R$ 8,20** |

**17.2.3.10. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 61,55 | R$ 0,57 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,58 | R$ 2,58 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R$ 21,51 | R$ 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R$ 25,56 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,60** |

**17.2.3.11. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 61,55 | R$ 1,01 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,31 | R$ 5,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R$ 2,17 | R$ 0,11 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 69,74 | R$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R$ 21,51 | R$ 4,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R$ 25,56 | R$ 5,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,79 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 18,75** |

**17.2.3.12. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 61,55 | R$ 0,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R$ 2,17 | R$ 0,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,30 | R$ 3,30 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 69,74 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R$ 21,51 | R$ 2,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R$ 25,56 | R$ 2,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,75** |

**17.2.3.13. 103996 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 61,55 | R$ 1,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R$ 2,17 | R$ 0,11 |
| 00003847 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 30,39 | R$ 30,39 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 69,74 | R$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R$ 21,51 | R$ 3,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R$ 25,56 | R$ 3,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 40,24** |

**17.2.3.14. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R$ 0,3600 | R$ 0,3384 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 79,2200 | R$ 79,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 79,5584 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R$ 18,9985 | R$ 11,5900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R$ 23,3453 | R$ 14,2435 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 25,8335 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 105,39** |

**17.2.3.15. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R$ 2,17 | R$ 0,19 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 4,42 | R$ 4,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 21,51 | R$ 8,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 25,56 | R$ 9,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,88 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,70** |

## 17.2.3.16. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | R$ 2,17 | R$ 0,22 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 9,54 | R$ 10,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 21,51 | R$ 9,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 25,56 | R$ 11,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 31,54** |

## 17.2.3.17. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 16,43 | R$ 17,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R$ 21,51 | R$ 5,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R$ 25,56 | R$ 6,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,59 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 29,88** |

## 17.2.3.18. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | R$ 71,51 | R$ 0,64 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 68,86 | R$ 0,28 |
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,00 | R$ 1,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 25,56 | R$ 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 21,42 | R$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,85** |

## 17.2.3.19. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01200000 | R$ 71,51 | R$ 0,86 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 68,86 | R$ 0,28 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,14 | R$ 3,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 25,56 | R$ 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 21,42 | R$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,21** |

## 17.2.3.20. S01171 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02100000 | R$ 71,51 | R$ 1,50 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00900000 | R$ 68,86 | R$ 0,62 |
| I07142S | Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,03 | R$ 8,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,56 | R$ 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,10 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 24,25** |

## 17.2.3.21. S04965 Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,22000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,22000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,62100000 | R$ 0,22 | R$ 0,14 |
| I03524S | Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,71 | R$ 6,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R$ 25,56 | R$ 5,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R$ 21,42 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 17,18** |

## 17.2.3.22. S103950S Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00122S | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr | ORSE | un | 0,00590000 | R$ 60,78 | R$ 0,36 |
| I03533S | Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,28 | R$ 2,28 |
| I38383S | Lixa d'agua em folha, grao 100 | ORSE | un | 0,03150000 | R$ 2,58 | R$ 0,08 |
| I20083S | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3 | ORSE | un | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,20 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R$ 21,51 | R$ 3,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R$ 25,56 | R$ 3,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,67 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,87** |

**17.2.3.23. 103987 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R$ 61,55 | R$ 1,01 |
| 00001930 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,87 | R$ 9,87 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R$ 2,17 | R$ 0,11 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R$ 69,74 | R$ 1,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R$ 21,51 | R$ 4,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22940000 | R$ 25,56 | R$ 5,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,79 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,31** |

**17.2.3.24. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,60 | R$ 1,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 21,51 | R$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 25,56 | R$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,14 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,79** |

**17.2.3.25. 89368 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 61,55 | R$ 0,57 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,41 | R$ 4,41 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04030000 | R$ 2,17 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R$ 21,51 | R$ 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R$ 25,56 | R$ 4,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,52 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,34** |

## 17.2.3.26. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/ 2" (Un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H689 | FITA VEDAROSCA 18 MM | GOINFRA CIVIL | m | 0,3100000 | R$ 0,40 | R$ 0,12 |
| H173 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | GOINFRA CIVIL | un | 1,0000000 | R$ 6,45 | R$ 6,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,57 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0008 | AJUDANTE | GOINFRA CIVIL | h | 0,1140000 | R$ 13,49 | R$ 1,53 |
| 0011 | ENCANADOR | GOINFRA CIVIL | h | 0,1140000 | R$ 19,70 | R$ 2,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,34** |

## 18.1.1.1. S94971S Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S89226S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 | ORSE | chi | 0,60670000 | R$ 1,79 | R$ 1,09 |
| S89225S | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 | ORSE | chp | 0,64340000 | R$ 5,64 | R$ 3,63 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 4,72 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R$ 90,00 | R$ 65,48 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R$ 0,86 | R$ 313,85 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 0,59720000 | R$ 119,72 | R$ 71,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 450,83 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88377S | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | ORSE | h | 1,25010000 | R$ 20,41 | R$ 25,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R$ 21,42 | R$ 42,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 67,90 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 523,45** |

## 18.1.1.2. 103340 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034555 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R$ 5,27 | R$ 71,67 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R$ 43,77 | R$ 0,43 |
| 00034548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R$ 5,96 | R$ 2,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 74,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | R$ 26,32 | R$ 38,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73500000 | R$ 21,42 | R$ 15,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 54,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01280000 | R$ 572,88 | R$ 7,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 7,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 136,36** |

## 18.1.1.3. S02658 Lastro de brita 3 (m3)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 2,00000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04722S | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | m3 | 1,20000000 | R$ 113,08 | R$ 135,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 135,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 21,42 | R$ 42,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 42,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 178,54** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 18.1.1.4. 98115 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10150000 | R$ 26,32 | R$ 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07980000 | R$ 21,42 | R$ 1,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,37 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,03850000 | R$ 2.427,07 | R$ 93,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 93,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 97,81** |

## 18.1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R$ 21,42 | R$ 84,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 84,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 84,73** |

## 18.1.2.2. S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | 0,02000000 | null | null | R$ 15,3700 | R$ 2,8100 | R$ 0,0600 |
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,20000000 | 0,1000 | 0,9000 | R$ 164,7900 | R$ 12,8700 | R$ 5,6124 |
| | | | | | | **TOTAL EQUIPAMENTOS:** | **R$ 5,6724** |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE- | un | 0,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 21,42 | 42,84 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **42,84** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 48,5124 |
| Produção da Equipe: | 4,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 12,1281 |
| Custo Direto Total: | R$ 12,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,13** |

## 18.1.2.3. S13360 Solo-cimento compactado - Traço 1:15, inclusive cimento e areia grossa comercial (m3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02460 | Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp) | ORSE | h | 6,00000000 | R$ 2,32 | R$ 13,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 13,92 |

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 6,00000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00201 | Areia grossa adquirida em depósito, frete incluso (Areia Grossa Comercial) | ORSE | m3 | 0,95000000 | R$ 124,29 | R$ 118,08 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 90,00000000 | R$ 0,86 | R$ 77,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 195,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | R$ 21,42 | R$ 128,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 128,52 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 337,92** |

## 18.1.2.4. COM-71804366 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,22000000 | R$ 90,00 | R$ 19,80 |
| I10929 | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | ORSE | m3 | 0,05000000 | R$ 119,72 | R$ 5,99 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 40,00000000 | R$ 0,86 | R$ 34,40 |
| INS-54614806 | Leito de secagem, Fortlev, 300L - Percentual=60,0000% | Composições | und | 1,00000000 | R$ 700,00 | R$ 1.120,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.180,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R$ 21,42 | R$ 64,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 64,26 |

| PREPARACAO DO TERRENO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-020212 | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m | Composições | M3 | 0,70000000 | R$ 91,22 | R$ 63,85 |
| | | | | | TOTAL PREPARACAO DO TERRENO: | R$ 63,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGL-AEXT-C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | Composições | M3 | 1,00000000 | R$ 107,56 | R$ 107,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 107,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.415,86** |

## 18.1.3. COM-34638011 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,62000000 | R$ 90,00 | R$ 145,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 240,00000000 | R$ 0,86 | R$ 206,40 |
| INS-99081396 | Fossa Séptica Biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições | und | 1,00000000 | R$ 4.000,00 | R$ 4.000,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4.352,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R$ 21,42 | R$ 85,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 85,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,30000000 | R$ 0,67 | R$ 0,87 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | R$ 389,38 | R$ 77,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 78,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4.516,63** |

## 18.1.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R$ 61,55 | R$ 1,79 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,90 | R$ 44,90 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R$ 2,17 | R$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R$ 69,74 | R$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R$ 21,51 | R$ 9,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R$ 25,56 | R$ 10,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,91 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 69,69** |

## 18.1.5. COMP-02938146 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 172 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-08030937 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM GRELHA, BRANCA | Composições | UND | 1,00000000 | R$ 92,00 | R$ 92,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 92,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40000000 | R$ 21,51 | R$ 30,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40000000 | R$ 25,56 | R$ 35,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 65,89 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 157,89** |

**18.1.6. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R$ 61,55 | R$ 0,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,10 | R$ 10,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R$ 69,74 | R$ 0,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 21,51 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 25,56 | R$ 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,76** |

**18.1.7. PGJ-SE-IS.19.29 SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R$ 3,89 | R$ 0,13 |
| 00006149 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 13,30 | R$ 13,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R$ 25,56 | R$ 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R$ 21,42 | R$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,73 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,16** |

**18.1.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R$ 3,89 | R$ 0,12 |
| 00006153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,85 | R$ 5,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | R$ 25,56 | R$ 3,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | R$ 21,42 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,97 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,94** |

## 18.1.9. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,88** |

## 18.1.10. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,43** |

## 18.1.11. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 0,02500000 | 21,51 | 0,53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 25,56 | 0,63 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **1,16** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 1,1600 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 1,1600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | R$ 2,79 | R$ 2,79 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 2,79** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 3,95 |
| **VALOR:** | **R$ 3,95** |

## 18.1.12. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R$ 61,55 | R$ 0,30 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,90 | R$ 1,90 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,71 | R$ 2,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00740000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | R$ 25,40 | R$ 0,63 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R$ 69,74 | R$ 0,52 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 6,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | R$ 21,51 | R$ 1,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | R$ 25,56 | R$ 2,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 4,14 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 10,21** |

## 18.1.13. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | TOTAL Geral: | | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,08 | R$ 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 33,09** |

## 18.1.14. S01621 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I00805 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,89 | R$ 39,89 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02300000 | R$ 62,70 | R$ 1,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 55,46** |

## 18.1.15. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,29 | R$ 18,29 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 24,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 35,30** |

## 18.1.16. S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01600000 | R$ 71,51 | R$ 1,14 |
| I01933S | Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,94 | R$ 3,94 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02200000 | R$ 68,86 | R$ 1,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 25,56 | R$ 3,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 21,42 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 12,23** |

## 18.1.17. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,36 | R$ 6,72 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,02 | R$ 8,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R$ 25,40 | R$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R$ 21,51 | R$ 4,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R$ 25,56 | R$ 4,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,06 |

| VALOR: | R$ 26,72 |
|---|---|

## 18.1.18. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R$ 61,55 | R$ 0,60 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,05 | R$ 2,05 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R$ 69,74 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R$ 21,51 | R$ 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R$ 25,56 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,97 |

| VALOR: | R$ 9,67 |
|---|---|

## 18.1.19. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,90 | R$ 3,80 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R$ 25,40 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 21,51 | R$ 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 25,56 | R$ 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,48 |

| VALOR: | R$ 14,87 |
|---|---|

## 18.1.20. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,79 | R$ 5,58 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,96 | R$ 6,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 21,51 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 25,56 | R$ 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,77 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 22,21** |

## 18.1.21. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,36 | R$ 6,72 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,29 | R$ 7,29 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R$ 25,40 | R$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R$ 21,51 | R$ 4,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R$ 25,56 | R$ 4,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,06 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 25,99** |

## 18.1.22. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R$ 61,55 | R$ 0,60 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,85 | R$ 1,85 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R$ 69,74 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R$ 21,51 | R$ 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R$ 25,56 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,47** |

**18.1.23. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,90 | R$ 3,80 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,68 | R$ 2,68 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R$ 25,40 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 21,51 | R$ 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 25,56 | R$ 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,23** |

**18.1.24. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,79 | R$ 5,58 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,10 | R$ 6,10 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 21,51 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 25,56 | R$ 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 21,35** |

**18.1.25. S01672 Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,28000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,28000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00162 | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,98 | R$ 0,98 |
| I01188 | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,74 | R$ 1,74 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02000000 | R$ 62,70 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | R$ 25,56 | R$ 7,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | R$ 21,42 | R$ 6,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 17,13** |

## 18.1.26. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 3,36 | R$ 10,08 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 21,08 | R$ 21,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R$ 25,40 | R$ 4,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 35,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R$ 21,51 | R$ 5,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25680000 | R$ 25,56 | R$ 6,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 47,62** |

## 18.1.27. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 1,90 | R$ 5,70 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,65 | R$ 8,65 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R$ 21,51 | R$ 3,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R$ 25,56 | R$ 4,70 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,65 |
| **VALOR:** | **R$ 24,90** |

## 18.1.28. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I01270 | Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,67 | R$ 14,67 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | R$ 62,70 | R$ 3,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | R$ 25,56 | R$ 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | R$ 21,42 | R$ 9,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,61 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 44,98** |

## 18.1.29. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02450000 | R$ 61,55 | R$ 1,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00540000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,75 | R$ 5,75 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | R$ 69,74 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | R$ 21,51 | R$ 2,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12840000 | R$ 25,56 | R$ 3,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,04 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,08** |

## 18.1.30. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R$ 61,55 | R$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | R$ 2,17 | R$ 0,08 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,90 | R$ 2,90 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R$ 21,51 | R$ 1,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R$ 25,56 | R$ 2,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,31 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,49** |

## 18.1.31. S01656 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03300000 | R$ 62,70 | R$ 2,07 |
| I01937 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,59 | R$ 6,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 21,34** |

## 18.1.32. S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,03400000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13800000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,00800000 | R$ 62,70 | R$ 0,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | ORSE | h | 0,03400000 | R$ 15,74 | R$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | R$ 25,56 | R$ 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13800000 | R$ 21,42 | R$ 2,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,83 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,87** |

## 18.1.33. S01524 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,24000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00500000 | R$ 71,51 | R$ 0,36 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00800000 | R$ 68,86 | R$ 0,55 |
| I09835S | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 5,10 | R$ 5,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 25,56 | R$ 6,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 21,42 | R$ 5,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 17,33** |

## 18.1.34. COMP-75497319 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | R$ 31,56 | R$ 0,16 |
| 10134 | Anel de Borracha Esgoto 100mm | DEINFRA-SC | UN | 2,00000000 | R$ 1,96 | R$ 3,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R$ 2,17 | R$ 0,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10129 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | R$ 12,44 | R$ 3,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,51 | R$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,54 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,98** |

## 18.1.35. COM-76001973 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | R$ 31,56 | R$ 0,16 |
| I05170 | Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 2,76 | R$ 5,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R$ 2,17 | R$ 0,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |
| 10126 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 40mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | R$ 5,69 | R$ 1,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,51 | R$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,54 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,56** |

## 18.1.36. COM-77280524 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | R$ 31,56 | R$ 0,16 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 1,84 | R$ 1,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R$ 2,17 | R$ 0,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |
| 10127 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 50mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | R$ 7,57 | R$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,51 | R$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,54 |

| VALOR: | R$ 28,44 |
|---|---|

## 18.1.37. COMP-18894303 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 75 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | R$ 31,56 | R$ 0,16 |
| 10133 | Anel de Borracha Esgoto 75mm | DEINFRA-SC | UN | 2,00000000 | R$ 1,59 | R$ 3,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R$ 2,17 | R$ 0,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | I | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |
| 10128 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 75mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | R$ 9,61 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,51 | R$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,54 |

| VALOR: | R$ 30,39 |
|---|---|

## 18.1.38. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01500000 | R$ 71,51 | R$ 1,07 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | I | 0,00600000 | R$ 68,86 | R$ 0,41 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,68 | R$ 7,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,56 | R$ 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,10 |

| VALOR: | R$ 23,26 |
|---|---|

## 18.1.39. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,29000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,29000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 1,87 | R$ 3,74 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03000000 | R$ 62,70 | R$ 1,88 |
| I07097S | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,89 | R$ 5,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | R$ 25,56 | R$ 7,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | R$ 21,42 | R$ 6,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 25,13** |

## 18.1.40. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,76 | R$ 2,76 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | R$ 62,70 | R$ 3,51 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,48 | R$ 16,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 25,56 | R$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 21,42 | R$ 7,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 42,01** |

## 18.1.41. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 71,51 | R$ 1,79 |
| I06138S | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,46 | R$ 8,46 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04000000 | R$ 68,86 | R$ 2,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,81** |

## 18.1.42. COM-34638011 Fornecimento e instalação de fossa séptica biodigestor 1.500l/dia Fortlev (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,62000000 | R$ 90,00 | R$ 145,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 240,00000000 | R$ 0,86 | R$ 206,40 |
| INS-99081396 | Fossa Séptica Biodigestor 1.500l/dia Fortlev | Composições | und | 1,00000000 | R$ 4.000,00 | R$ 4.000,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4.352,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R$ 21,42 | R$ 85,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 85,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,30000000 | R$ 0,67 | R$ 0,87 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | R$ 389,38 | R$ 77,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 78,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4.516,63** |

## 18.1.43. COM-71804366 Fornecimento e instalação de leito de secagem, Fortlev, 300L, com frete. (und)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,22000000 | R$ 90,00 | R$ 19,80 |
| I10929 | Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete | ORSE | m3 | 0,05000000 | R$ 119,72 | R$ 5,99 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 40,00000000 | R$ 0,86 | R$ 34,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-54614806 | Leito de secagem, Fortlev, 300L - Percentual=60,0000% | Composições | und | 1,00000000 | R$ 700,00 | R$ 1.120,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.180,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R$ 21,42 | R$ 64,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 64,26 |

| PREPARACAO DO TERRENO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-020212 | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m | Composições | M3 | 0,70000000 | R$ 91,22 | R$ 63,85 |
| | | | | | TOTAL PREPARACAO DO TERRENO: | R$ 63,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGL-AEXT-C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | Composições | M3 | 1,00000000 | R$ 107,56 | R$ 107,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 107,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.415,86** |

## 18.1.44. S01702 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01907 | Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 59,40 | R$ 59,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 59,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 82,89** |

## 18.1.45. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R$ 61,55 | R$ 0,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,61 | R$ 1,61 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R$ 69,74 | R$ 0,48 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | R$ 21,51 | R$ 2,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09440000 | R$ 25,56 | R$ 2,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,95** |

## 18.1.46. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02760000 | R$ 55,81 | R$ 1,54 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01360000 | R$ 136,25 | R$ 1,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00680000 | R$ 8,74 | R$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14800000 | R$ 11,16 | R$ 1,65 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01560000 | R$ 20,01 | R$ 0,31 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,17600000 | R$ 3,90 | R$ 0,68 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55200000 | R$ 19,78 | R$ 10,91 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 168,21900000 | R$ 0,74 | R$ 124,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 138,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,81390000 | R$ 26,32 | R$ 179,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,35380000 | R$ 21,42 | R$ 114,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 294,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,15850000 | R$ 773,80 | R$ 122,64 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01960000 | R$ 489,56 | R$ 9,59 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,11630000 | R$ 476,87 | R$ 55,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,07000000 | R$ 2.427,07 | R$ 169,89 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,21000000 | R$ 6,16 | R$ 7,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 365,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 800,50** |

## 18.1.47. S01620 Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,76 | R$ 2,76 |
| I00804 | Curva 45 longa pvc sanitario d= 75mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 38,89 | R$ 38,89 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01500000 | R$ 62,70 | R$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,56 | R$ 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 21,42 | R$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 51,05** |

## 18.1.48. S01527 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,52000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,52000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 71,51 | R$ 1,79 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,04000000 | R$ 68,86 | R$ 2,75 |
| I09836S | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 11,69 | R$ 11,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52000000 | R$ 25,56 | R$ 13,29 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52000000 | R$ 21,42 | R$ 11,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,43 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 40,78** |

## 18.1.49. S01525 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00800000 | R$ 71,51 | R$ 0,57 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01100000 | R$ 68,86 | R$ 0,76 |
| I09838S | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 8,43 | R$ 8,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,56 | R$ 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,94** |

## 18.1.50. S01032 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00160000 | R$ 71,51 | R$ 0,11 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00060000 | R$ 68,86 | R$ 0,04 |
| I09873S | Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648) | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 21,16 | R$ 21,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 21,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,56 | R$ 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,10 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02484 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 10,76 | R$ 10,87 |
| S02477 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 12,61 | R$ 12,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 23,61 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 59,23** |

## 18.1.51. S01611 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,76 | R$ 2,76 |
| I12910S | Cap pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,31 | R$ 6,31 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,01500000 | R$ 62,70 | R$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 25,56 | R$ 2,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,42 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,23 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,24** |

## 18.1.52. S01098 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,07000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,07000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | R$ 71,51 | R$ 0,72 |
| I01195S | Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 9,95 | R$ 9,95 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01500000 | R$ 68,86 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 11,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R$ 25,56 | R$ 1,79 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | R$ 21,42 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,29 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,99** |

## 18.1.53. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 379,06 | R$ 379,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 379,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | R$ 26,32 | R$ 7,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | R$ 21,42 | R$ 4,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,24 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R$ 221,46 | R$ 3,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 3,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 394,42** |

## 18.1.54. 16.91.01 RALO EM CHAPA DE ACO INOX FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D180000451 | CHAPA DE ACO INOX | EMBASA | M2 | 0,07500000 | R$ 209,93 | R$ 15,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000091 | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE | EMBASA | H | 1,50000000 | R$ 17,91 | R$ 26,87 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 1,50000000 | R$ 12,00 | R$ 18,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 44,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.10.23 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE | EMBASA | M3 | 0,01500000 | R$ 650,20 | R$ 9,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,75 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 70,36** |

## 18.2.1. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,88** |

## 18.2.2. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,43** |

## 18.2.3. HID-092 ANEL DE BORRACHA 75 MM (UD)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 0,02500000 | 21,51 | 0,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 25,56 | 0,63 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **1,16** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 1,1600 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 1,1600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,00000000 | R$ 2,79 | R$ 2,79 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 2,79** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 3,95 |
| **VALOR:** | **R$ 3,95** |

## 18.2.4. S01615 Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,76 | R$ 2,76 |
| I01951S | Curva pvc curta 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,82 | R$ 18,82 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,03000000 | R$ 62,70 | R$ 1,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,56 | R$ 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 21,42 | R$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,92** |

## 18.2.5. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,90 | R$ 3,80 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R$ 25,40 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 21,51 | R$ 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 25,56 | R$ 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,48 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,87** |

## 18.2.6. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,79 | R$ 5,58 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,96 | R$ 6,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 21,51 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 25,56 | R$ 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,77 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,21** |

## 18.2.7. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 1,90 | R$ 3,80 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,68 | R$ 2,68 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R$ 25,40 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 21,51 | R$ 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R$ 25,56 | R$ 3,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,23** |

## 18.2.8. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 2,79 | R$ 5,58 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,10 | R$ 6,10 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 21,51 | R$ 3,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R$ 25,56 | R$ 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,77 |

| VALOR: | R$ 21,35 |
|---|---|

**18.2.9. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R$ 61,55 | R$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,01 | R$ 8,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R$ 21,51 | R$ 0,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R$ 25,56 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,53 |

| VALOR: | R$ 9,75 |
|---|---|

**18.2.10. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | R$ 61,55 | R$ 1,02 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R$ 69,74 | R$ 1,81 |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 15,40 | R$ 15,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | R$ 21,51 | R$ 0,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | R$ 25,56 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,97 |

| VALOR: | R$ 20,26 |
|---|---|

**18.2.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | R$ 2,17 | R$ 0,04 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R$ 9,44 | R$ 9,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | R$ 21,51 | R$ 0,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | R$ 25,56 | R$ 1,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,95 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,94** |

**18.2.12. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00850000 | R$ 2,17 | R$ 0,01 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R$ 12,38 | R$ 13,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | R$ 21,51 | R$ 3,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15240000 | R$ 25,56 | R$ 3,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 20,22** |

**18.2.13. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,36 | R$ 6,72 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,90 | R$ 1,90 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14000000 | R$ 25,40 | R$ 3,55 |
| 00011655 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 14,92 | R$ 14,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R$ 21,51 | R$ 5,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23250000 | R$ 25,56 | R$ 5,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,94 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 38,03** |

**18.2.14. 104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 3,36 | R$ 6,72 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,79 | R$ 2,79 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R$ 25,40 | R$ 3,87 |
| 00011656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 17,14 | R$ 17,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24460000 | R$ 21,51 | R$ 5,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24460000 | R$ 25,56 | R$ 6,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 42,03** |

## 18.2.15. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 1,90 | R$ 5,70 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,59 | R$ 6,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R$ 21,51 | R$ 3,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R$ 25,56 | R$ 4,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 22,84** |

## 18.2.16. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 2,79 | R$ 8,37 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | R$ 25,40 | R$ 2,85 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 14,57 | R$ 14,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | R$ 21,51 | R$ 4,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | R$ 25,56 | R$ 5,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,36 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 36,15** |

## 18.2.17. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,76 | R$ 2,76 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | R$ 62,70 | R$ 3,51 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,48 | R$ 16,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 25,56 | R$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 21,42 | R$ 7,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 42,01** |

## 18.2.18. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,29 | R$ 18,29 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,30** |

**18.2.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 1,90 | R$ 5,70 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,65 | R$ 8,65 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R$ 25,40 | R$ 1,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R$ 21,51 | R$ 3,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R$ 25,56 | R$ 4,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 24,90** |

**18.2.20. S01655 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,02500000 | R$ 62,70 | R$ 1,57 |
| I01936 | Reducao excentrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,85 | R$ 6,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 25,56 | R$ 4,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R$ 21,42 | R$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,75** |

## 18.2.21. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,37000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,87 | R$ 1,87 |
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,76 | R$ 2,76 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,05600000 | R$ 62,70 | R$ 3,51 |
| I02142 | Te pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,48 | R$ 16,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 25,56 | R$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 21,42 | R$ 7,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,39 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 42,01** |

## 18.2.22. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,29 | R$ 18,29 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,30** |

## 19.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 4,74 | R$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | R$ 22,48 | R$ 2,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | R$ 26,62 | R$ 3,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,83 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,65** |

## 19.2. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 7,41 | R$ 7,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | R$ 22,48 | R$ 3,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13900000 | R$ 26,62 | R$ 3,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,35** |

## 19.3. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 9,87 | R$ 10,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R$ 22,48 | R$ 3,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | R$ 26,62 | R$ 4,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,95 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 17,98** |

## 19.4. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R$ 51,11 | R$ 56,22 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 56,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | R$ 22,48 | R$ 4,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | R$ 26,62 | R$ 5,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 66,67** |

## 19.5. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,24 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | R$ 22,48 | R$ 4,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | R$ 26,62 | R$ 5,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,11 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,35** |

## 19.6. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,91 | R$ 4,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 22,48 | R$ 5,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 26,62 | R$ 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,68** |

## 19.7. 95766 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002618 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,32 | R$ 10,32 |
| M102800265 | LUVA P/ ELETRODUTO EM ACO GALV., 32 MM (1 1/4") | EMBASA | UN | 2,00000000 | R$ 2,92 | R$ 5,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30740000 | R$ 22,48 | R$ 6,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30740000 | R$ 26,62 | R$ 8,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,09 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,25** |

**19.8. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 55,97 | R$ 55,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 55,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | R$ 22,48 | R$ 14,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | R$ 26,62 | R$ 17,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 87,34** |

**19.9. PGJ-SE-IE.15.10 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO = 25 MM (3/4") (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12205 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,27 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 26,62 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 21,42 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,51** |

**19.10. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12134 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,22 | R$ 2,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 26,62 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 21,42 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,46** |

**19.11. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,40 | R$ 1,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R$ 22,48 | R$ 3,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R$ 26,62 | R$ 3,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,11** |

**19.12. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R$ 22,48 | R$ 3,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R$ 26,62 | R$ 4,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,84 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,80** |

**19.13. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,05 | R$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | R$ 22,48 | R$ 4,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | R$ 26,62 | R$ 4,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,13 |

| VALOR: | R$ 12,18 |
|---|---|

### 19.14. I01406 Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01406 | Luva eletroduto pvc roscável, d=4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,91 | R$ 14,91 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 14,91 |

| VALOR: | R$ 14,91 |
|---|---|

### 19.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 7,23 | R$ 7,23 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 7,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R$ 22,48 | R$ 4,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R$ 26,62 | R$ 5,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 10,89 |

| VALOR: | R$ 18,12 |
|---|---|

### 19.16. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,80 | R$ 2,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 2,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R$ 22,48 | R$ 3,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R$ 26,62 | R$ 4,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 8,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R$ 695,20 | R$ 0,62 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 0,62 |

| VALOR: | R$ 11,46 |
|---|---|

### 19.17. 92872 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,69 | R$ 2,69 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | R$ 22,48 | R$ 3,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | R$ 26,62 | R$ 4,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R$ 695,20 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,80** |

## 19.18. PGJ-SE-IE.16.100 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100 MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 28,84 | R$ 28,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 28,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | R$ 22,48 | R$ 28,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | R$ 26,62 | R$ 33,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,38 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 90,22** |

## 19.19. CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM - INCLUSIVE TAMPA (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 0,77000000 | R$ 13,22 | R$ 10,18 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,48000000 | R$ 117,36 | R$ 56,33 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,36000000 | R$ 7,63 | R$ 2,75 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | R$ 622,02 | R$ 23,64 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | R$ 64,26 | R$ 8,03 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | R$ 99,79 | R$ 30,54 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,36000000 | R$ 43,02 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 146,96 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 146,96** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 19.20. ELE-093 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM TAMPA DE CONCRETO (UD)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,49000000 | 26,32 | 65,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,45000000 | 21,42 | 159,57 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **225,10** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 225,1000 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 225,1000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,06700000 | R$ 90,00 | R$ 6,03 |
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | UN | 57,00000000 | R$ 0,79 | R$ 45,03 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 10,18000000 | R$ 1,16 | R$ 11,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 16,04000000 | R$ 0,86 | R$ 13,79 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,02800000 | R$ 92,87 | R$ 2,60 |
| ELE-109 | TAMPA DE CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0,10 M | UD | 1,00000000 | R$ 81,48 | R$ 81,48 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 160,73** |

| ITENS DE TRANSPORTE | | UNID | FÓRMULA | X1 | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | null | null | 1,67500000 | R$ 0,00 | R$ 4,27 |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, | M3XKM | null | null | 0,70000000 | R$ 0,00 | R$ 1,78 |
| | | | | | | TOTAL ITENS TRANSPORTE: | R$ 6,05 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R$ 391,88 |
| | | | | | | **VALOR:** | **R$ 391,88** |

## 19.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 1,56 | R$ 1,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 22,48 | R$ 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 26,62 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3,08** |

## 19.22. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 1,56 | R$ 1,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 22,48 | R$ 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 26,62 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3,08** |

## 19.23. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 1,56 | R$ 1,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 22,48 | R$ 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 26,62 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3,08** |

## 19.24. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 1,56 | R$ 1,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 22,48 | R$ 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 26,62 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,12 |

| VALOR: | R$ 3,08 |
|---|---|

## 19.25. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 1,56 | R$ 1,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 22,48 | R$ 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 26,62 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,12 |

| VALOR: | R$ 3,08 |
|---|---|

## 19.26. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 1,56 | R$ 1,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 22,48 | R$ 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R$ 26,62 | R$ 0,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,12 |

| VALOR: | R$ 3,08 |
|---|---|

## 19.27. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 2,47 | R$ 3,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 22,48 | R$ 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 26,62 | R$ 0,77 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,42 |
| **VALOR:** | **R$ 4,52** |

## 19.28. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 2,47 | R$ 3,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 22,48 | R$ 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 26,62 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,52** |

## 19.29. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 2,47 | R$ 3,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 22,48 | R$ 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 26,62 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,52** |

## 19.30. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 2,47 | R$ 3,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 22,48 | R$ 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 26,62 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,52** |

**19.31. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 2,47 | R$ 3,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 22,48 | R$ 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R$ 26,62 | R$ 0,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,52** |

**19.32. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 4,10 | R$ 5,09 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 22,48 | R$ 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 26,62 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,02** |

**19.33. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 4,10 | R$ 5,09 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 22,48 | R$ 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 26,62 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,02** |

## 19.34. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 4,10 | R$ 5,09 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 22,48 | R$ 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 26,62 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,02** |

## 19.35. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 4,10 | R$ 5,09 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 22,48 | R$ 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 26,62 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,02** |

## 19.36. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 4,10 | R$ 5,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 22,48 | R$ 0,87 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R$ 26,62 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,90 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,02** |

## 19.37. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 5,89 | R$ 7,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 22,48 | R$ 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 26,62 | R$ 1,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,84** |

## 19.38. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 5,89 | R$ 7,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 22,48 | R$ 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 26,62 | R$ 1,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,84** |

## 19.39. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 5,89 | R$ 7,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 22,48 | R$ 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 26,62 | R$ 1,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,84** |

## 19.40. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 5,89 | R$ 7,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 22,48 | R$ 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 26,62 | R$ 1,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,84** |

## 19.41. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 5,89 | R$ 7,32 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 22,48 | R$ 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R$ 26,62 | R$ 1,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,84** |

## 19.42. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 11,26 | R$ 14,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 22,48 | R$ 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 26,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,75** |

## 19.43. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 11,26 | R$ 14,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 22,48 | R$ 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 26,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,75** |

## 19.44. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 11,26 | R$ 14,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 22,48 | R$ 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 26,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,75** |

**19.45. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 11,26 | R$ 14,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 22,48 | R$ 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 26,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,75** |

**19.46. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 11,26 | R$ 14,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 22,48 | R$ 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R$ 26,62 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,72 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,75** |

**19.47. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R$ 16,09 | R$ 20,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R$ 22,48 | R$ 2,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | R$ 26,62 | R$ 3,03 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,59 |
| **VALOR:** | **R$ 25,62** |

## 19.48. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R$ 26,52 | R$ 26,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 22,48 | R$ 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 26,62 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,97 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,91** |

## 19.49. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR BRANCA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R$ 26,52 | R$ 26,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 22,48 | R$ 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 26,62 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,97 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,91** |

## 19.50. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR PRETA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R$ 26,52 | R$ 26,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 22,48 | R$ 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 26,62 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,97 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,91** |

**19.51. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERMELHA, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R$ 26,52 | R$ 26,91 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R$ 3,78 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 22,48 | R$ 1,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | R$ 26,62 | R$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,97 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,91** |

**19.52. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | R$ 37,47 | R$ 38,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 38,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R$ 26,62 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 39,04** |

**19.53. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,04010000 | R$ 77,52 | R$ 80,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 80,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00310000 | R$ 26,62 | R$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 80,70** |

## 19.54. PGJ-SE-IE.15.81 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03283 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 9,00 | R$ 9,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,62 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,80** |

## 19.55. PGJ-SE-IE.15.80 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X4 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03284 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 13,40 | R$ 13,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,62 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,20** |

## 19.56. PGJ-SE-IE.15.82 CABO DE COBRE PP CORDPLAS 3X6 MM² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03808 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 18,00 | R$ 18,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 26,62 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 21,42 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 24,24** |

## 19.57. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 18,85 | R$ 18,85 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,92 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,92** |

**19.58. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 9,73 | R$ 9,73 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,50 | R$ 8,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R$ 22,48 | R$ 12,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R$ 26,62 | R$ 15,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 46,30** |

**19.59. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 34,67 | R$ 34,67 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 45,74 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 45,74** |

**19.60. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 25,28 | R$ 25,28 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 36,35 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 36,35** |

**19.61. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

**AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 69,73 | R$ 69,73 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 80,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 80,80** |

**19.62. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 22,75 | R$ 22,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 33,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 33,82** |

**19.63. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 42,40 | R$ 42,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 53,47 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 53,47** |

**19.64. 92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 11,07 | R$ 11,07 |
| 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 62,06 | R$ 62,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 73,13 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 73,13** |

**19.65. PGJ-MAT-CAB.16.63 CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.63 | CAIXA DE TOMADAS PARA PISO (4 ELÉTRICAS + 4 RJ45) COMPLETA | COMPOSIÇÃO | UN | 1,00000000 | R$ 299,00 | R$ 299,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 299,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 299,00** |

## 19.66. PGJ-SE-IE.15.60.2 DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I047855 | DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA | UN | 1,00000000 | R$ 67,79 | R$ 67,79 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 67,79** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | R$ 22,48 | R$ 44,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | R$ 26,62 | R$ 53,24 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 98,20** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 165,99 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 165,99** |

## 19.67. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,59 | R$ 8,59 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,04 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R$ 22,48 | R$ 0,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R$ 26,62 | R$ 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,72 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,35** |

## 19.68. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,59 | R$ 8,59 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,04 | R$ 1,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R$ 22,48 | R$ 1,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R$ 26,62 | R$ 1,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,33 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,96** |

## 19.69. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,59 | R$ 8,59 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,36 | R$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R$ 22,48 | R$ 1,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R$ 26,62 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,20** |

## 19.70. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,59 | R$ 8,59 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,36 | R$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R$ 22,48 | R$ 1,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R$ 26,62 | R$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,20** |

## 19.71. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,74 | R$ 12,74 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,75 | R$ 1,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R$ 22,48 | R$ 3,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R$ 26,62 | R$ 3,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 21,11** |

## 19.72. PGJ-SE-IE.15.63.2 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA. (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I07943 | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | un | 1,00000000 | R$ 278,50 | R$ 278,50 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 278,50** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60000000 | R$ 26,62 | R$ 15,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60000000 | R$ 21,42 | R$ 12,85 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 28,82** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 307,32 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 307,32** |

## 19.73. ED-15115 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-15234 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR\|CORRENTE: 40A\|SENSIBILIDADE: 30MA) | un | 1,0000000 | R$ 127,6793 | R$ 127,6793 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 127,6793** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0748299 | R$ 22,4800 | R$ 1,6822 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1496599 | R$ 26,6200 | R$ 3,9839 |
| ED-34439 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 | un | 2,0000000 | R$ 3,2000 | R$ 6,4000 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 12,0661** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 139,7454 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 139,75** |

## 19.74. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 60,35 | R$ 60,35 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 1,75 | R$ 5,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 65,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | R$ 22,48 | R$ 9,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | R$ 26,62 | R$ 10,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 19,91 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 85,51** |

## 19.75. PGJ.SE.IE-S12452 Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, Curva C - fornecimento e instalação (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11822 | Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 64,76 | R$ 64,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 64,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R$ 26,62 | R$ 23,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R$ 21,42 | R$ 19,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 43,24 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 108,00** |

## 19.76. S151333 Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente (und)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 22,29 | 33,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50000000 | 26,62 | 39,93 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **73,37** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 73,3700 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 73,3700 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I044805 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 175A, ICU: 50KA, 400/500VCA | UN | 1,00000000 | R$ 417,40 | R$ 417,40 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 417,40** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 490,77 |
| **VALOR:** | **R$ 490,77** |

## 19.77. PGJ-SE-IE.15.64.1 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,63 | R$ 2,63 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,64 | R$ 1,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R$ 26,62 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,30 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,57** |

## 19.78. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 3,78 | R$ 0,07 |
| 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 39,08 | R$ 39,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 39,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | R$ 22,48 | R$ 0,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | R$ 26,62 | R$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 39,96** |

## 19.79. PGJ-SE-IE.15.64.2 PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 4", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,58 | R$ 5,58 |
| 00038100 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,69 | R$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R$ 26,62 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,30 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,57** |

## 19.80. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,53 | R$ 12,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05515620 | R$ 22,48 | R$ 1,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17650000 | R$ 26,62 | R$ 4,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,92 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,45** |

**19.81. P.16.000.067001 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.16.000.067001 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente | SP Obras | UN | 1,0000 | R$ 222,32 | R$ 222,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 222,32 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 222,32** |

**19.82. PGJ-SE-IE.15.68 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR, DE PISO, EM INOX, COM LÂMPADA LED 10 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.68 | BALIZADOR LED 10 W EMBUTIR NO SOLO INOX IP67 | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 148,00 | R$ 148,00 |
| 00020111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | SINAPI | UN | 0,02000000 | R$ 10,00 | R$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 148,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 22,48 | R$ 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 35,79 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 183,99** |

**19.83. 18.027.0080-0 BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13583 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W, EXCLUSIVE ESTA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 58,6100 | R$ 58,6100 |
| 14180 | LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V,BASE E-27 | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 6,2000 | R$ 6,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 64,8100 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 26,6200 | R$ 13,7093 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 21,4200 | R$ 11,0313 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,7406 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 89,55** |

## 19.84. PGJ.SE.IE-71644 LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W (Un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I13286 | Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar | un | 2,00000000 | R$ 22,99 | R$ 45,98 |
| PGJ.MA.IE-071644 | LUMINÁRIA EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS | UN | 1,00000000 | R$ 78,90 | R$ 78,90 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 124,88** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | R$ 22,48 | R$ 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 49,10** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 173,98 |
| **VALOR:** | **R$ 173,98** |

## 19.85. PGJ-SE-IE.15.103 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | INDISPONÍVEL | M | 0,10000000 | R$ 4,53 | R$ 0,45 |
| PGJ-MAT-IE.15.103 | Plafon 25W Luminária Embutir LED Painel QUADRADO Slim Branco Frio 6500K | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 59,90 | R$ 59,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 60,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94700000 | R$ 22,48 | R$ 21,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94700000 | R$ 26,62 | R$ 25,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 46,50 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 106,85** |

## 19.86. PGJ-SE-IE.15.89 LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.89 | PAINEL LED DE EMBUTIR 40W LUZ BRANCO FRIO QUADRADO BIVOLT | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 148,00 | R$ 148,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 148,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 22,48 | R$ 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 49,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 197,10** |

## 19.87. PGJM.IE.32 REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 6400 K, IP-65 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11987 | Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 17,15 | R$ 17,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 43,77** |

## 19.88. PGJ-SE-IE.15.74.1 REFLETOR LED (COR BRANCA) POTÊNCIA 50 W ,BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 0,87 | R$ 1,74 |
| I13288 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 32,70 | R$ 32,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 34,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 22,48 | R$ 6,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 20,05 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 54,49** |

## 19.89. PGJ-SE-CAB.16.22 ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO À QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07641 | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 2,66000000 | R$ 0,09 | R$ 0,29 |
| 07648 | ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (100X100X3000)MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,33000000 | R$ 69,83 | R$ 27,65 |
| 05565 | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,01330000 | R$ 39,73 | R$ 0,63 |
| 05568 | PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 2,66000000 | R$ 0,08 | R$ 0,26 |
| 07639 | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 1,33000000 | R$ 2,06 | R$ 3,29 |
| 07649 | SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X100)MM PARAELETROCALHA - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,66600000 | R$ 3,59 | R$ 2,87 |
| 13885 | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,33000000 | R$ 25,22 | R$ 9,99 |
| 07637 | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000% | EMOP | UN | 0,66600000 | R$ 10,50 | R$ 8,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 53,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 48,04 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 101,41** |

## 19.90. PGJ-SE-IE.15.52 CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12010 | CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,00000000 | R$ 17,23 | R$ 17,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 41,25** |

## 19.91. PGJ-SE-IE.15.53 TÊ HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04096 | Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 25,70 | R$ 25,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,60 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,30** |

## 19.92. PGJ-SE-CAB.16.27 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09704 | Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 4,80 | R$ 4,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,62 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,60** |

## 19.93. PGJ-SE-CAB.16.29 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13348 | Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 13,55 | R$ 13,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,62 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,35** |

## 19.94. PGJ-SE-IE.15.54 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 100X100 MM CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13325 | Tampa de encaixe para curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 34,39 | R$ 34,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 34,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,60 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 43,99** |

## 19.95. PGJ-SE-IE.15.60 TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 100 X 100 MM- CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-081094 | TAMPA PARA CURVA VERTICAL 100X100 MM | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 10,20 | R$ 10,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,60 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 19,80** |

## 19.96. PGJ-SE-CAB.16.32 TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.62 | TERMINAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 6,50 | R$ 6,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R$ 26,62 | R$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R$ 21,42 | R$ 7,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,32** |

## 19.97. PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00756 | Unidut múltiplo Ø 3/4" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 3,18 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 22,48 | R$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,63** |

## 19.98. PGJ-SE-IE.15.61.2 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00754 | Unidut múltiplo Ø 1" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 4,30 | R$ 4,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R$ 22,48 | R$ 0,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,89 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 6,19** |

## 19.99. PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 7,19 | R$ 7,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 22,48 | R$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,64** |

## 19.100. PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02003 | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,50 | R$ 3,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | R$ 26,62 | R$ 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | R$ 21,42 | R$ 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 6,39** |

## 19.101. PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I035753 | SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | R$ 3,57 | R$ 3,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R$ 22,48 | R$ 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R$ 26,62 | R$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,59** |

## 19.102. PGJ-SE-IE.15.110 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 26,62 | R$ 3,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 21,42 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,76 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,26** |

## 19.103. PGJ-SE-IE.15.111 TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.111 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (1,5 A 2,5 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 0,55 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 22,48 | R$ 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,50 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,05** |

## 19.104. PGJ-SE-IE.15.112 TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.112 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (4 A 6 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 1,02 | R$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 22,48 | R$ 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,50 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,52** |

## 19.105. PGJ-SE-IE.15.113 TERMINAL CONECTOR PINO (10 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.113 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (10 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 2,80 | R$ 2,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 22,48 | R$ 5,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,42** |

## 19.106. PGJ-SE-IE.15.114 TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.114 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (16 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 3,18 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 22,48 | R$ 5,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,80** |

## 19.107. PGJ-SE-IE.15.115 TERMINAL CONECTOR PINO (25 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.115 | TERMINAL CONECTOR TIPO PINO (25 MM²) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 3,40 | R$ 3,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 22,48 | R$ 5,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,02** |

## 19.108. ED-49147 CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA (un)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-13011 | TERMINAL DE PRESSÃO (MATERIAL: LATÃO ESTANHADO\|DIÂMETRO CONDUTOR: 35MM2\|APLICAÇÃO : INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA) | un | 1,0000000 | R$ 11,8226 | R$ 11,8226 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 11,8226** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | R$ 22,4800 | R$ 0,6744 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | R$ 26,6200 | R$ 0,7986 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 1,4730** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 13,2956 |
| **VALOR:** | **R$ 13,30** |

## 19.109. 15.017.0285-0 TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 07699 | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2 | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 5,6000 | R$ 5,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,6000 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3400000 | R$ 26,6200 | R$ 9,3223 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,3400000 | R$ 21,4200 | R$ 7,5012 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,8235 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 22,42** |

## 19.110. INS-211601 QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-211601 | QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS CENTÍFUGAS MONOFÁSICAS 3 CV | COMPOSIÇÃO | UN | 1,00000000 | R$ 1.200,00 | R$ 1.200,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.200,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.200,00** |

## 19.111. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 42,90 | R$ 42,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R$ 22,48 | R$ 14,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R$ 26,62 | R$ 16,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,07 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 73,97** |

## 19.112. COM--76932615 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE MONTAR COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1.027,69 | R$ 1.027,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.027,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R$ 22,48 | R$ 179,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R$ 26,62 | R$ 212,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 392,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.420,49** |

## 19.113. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 424,44 | R$ 424,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 424,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R$ 22,48 | R$ 12,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R$ 26,62 | R$ 14,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,24 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | R$ 705,18 | R$ 10,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 10,15 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 460,83** |

**19.114. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 714,23 | R$ 714,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 714,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R$ 22,48 | R$ 14,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R$ 26,62 | R$ 16,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 31,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | R$ 705,18 | R$ 13,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,32 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 758,89** |

**19.115. S151713 Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6 (und)**

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I081115 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00003933 | 1,0000 | 0,0000 | R$ 4.614,5000 | R$ 0,0000 | R$ 0,1815 |
| I081116 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | 0,00016725 | 1,0000 | 0,0000 | R$ 563.990,1700 | R$ 0,0000 | R$ 94,3274 |
| I081124 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | 0,00020565 | 1,0000 | 0,0000 | R$ 144.875,0000 | R$ 0,0000 | R$ 29,7935 |
| | | | | | | **TOTAL EQUIPAMENTOS:** | **R$ 124,3024** |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I010121 | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 0,59440000 | 16,98 | 10,09 |
| I010111 | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) | H | 7,19187500 | 16,98 | 122,12 |
| I010117 | ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST | H | 20,00000000 | 29,62 | 592,40 |
| I010292 | OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES | H | 1,50000000 | 18,65 | 27,98 |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 114,06750000 | 22,29 | 2.542,56 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 102,26400000 | 26,62 | 2.722,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,61200000 | 26,32 | 805,71 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,01000000 | 28,65 | 258,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 46,62345000 | 21,42 | 998,67 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **8.079,94** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 8.204,2424 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 8.204,2424 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I021517 | ACO CA-50 DE 8.0MM | KG | 8,54450000 | R$ 6,93 | R$ 59,21 |
| I027020 | ARAME GALVANIZADO N.14 AWG | M | 6,40000000 | R$ 0,46 | R$ 2,94 |
| I027010 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,05580000 | R$ 13,70 | R$ 0,76 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,98133000 | R$ 90,00 | R$ 88,32 |
| I049694 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM | UN | 1,00000000 | R$ 32,20 | R$ 32,20 |
| I048524 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" - WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 10,00000000 | R$ 11,88 | R$ 118,80 |
| I049633 | ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM. | UN | 14,00000000 | R$ 2,11 | R$ 29,54 |
| I022585 | BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA | UN | 423,00000000 | R$ 1,25 | R$ 528,75 |
| I020517 | BRITA 1 | M3 | 0,10482500 | R$ 167,92 | R$ 17,60 |
| I020518 | BRITA 2 | M3 | 0,24550000 | R$ 167,92 | R$ 41,22 |
| I020519 | BRITA 3 | M3 | 0,02160000 | R$ 167,92 | R$ 3,63 |
| I048510 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE | UN | 10,00000000 | R$ 15,08 | R$ 150,80 |
| I049674 | CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4" | UN | 1,00000000 | R$ 38,73 | R$ 38,73 |
| I043040 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A | M | 16,00000000 | R$ 28,52 | R$ 456,32 |
| I043041 | CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A | M | 10,00000000 | R$ 35,42 | R$ 354,20 |
| I043038 | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A | M | 15,00000000 | R$ 17,93 | R$ 268,95 |
| I043023 | CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 90º HEPR | M | 44,00000000 | R$ 209,82 | R$ 9.232,08 |
| I041542 | CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A | UN | 1,00000000 | R$ 725,46 | R$ 725,46 |
| I020505 | CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III | KG | 28,83400000 | R$ 0,87 | R$ 25,09 |
| I021032 | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM | M2 | 0,66757500 | R$ 36,82 | R$ 24,58 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 272,96285000 | R$ 0,86 | R$ 234,75 |
| I049897 | CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM | UN | 5,00000000 | R$ 63,68 | R$ 318,40 |
| I041569 | CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 | UN | 1,00000000 | R$ 254,80 | R$ 254,80 |
| I049967 | CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS | KWH | 0,35625000 | R$ 0,88 | R$ 0,31 |
| I049645 | CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM | UN | 2,00000000 | R$ 455,50 | R$ 911,00 |
| I028008 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,72325000 | R$ 19,83 | R$ 34,17 |
| I044714 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DIN TRIPOLAR 200A | UN | 1,00000000 | R$ 417,40 | R$ 417,40 |
| I042052 | ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 4" | M | 7,00000000 | R$ 94,40 | R$ 660,80 |
| I043243 | FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO | KG | 0,22000000 | R$ 104,24 | R$ 22,93 |
| I048035 | HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA | UN | 4,00000000 | R$ 144,17 | R$ 576,68 |
| I040504 | ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM | UN | 6,00000000 | R$ 52,14 | R$ 312,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I048342 | ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM | UN | 1,00000000 | R$ 16,12 | R$ 16,12 |
| I038013 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 | UN | 7,95000000 | R$ 0,91 | R$ 7,23 |
| I060406 | LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" | UN | 2,00000000 | R$ 176,44 | R$ 352,88 |
| I040211 | MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM | UN | 4,00000000 | R$ 26,70 | R$ 106,80 |
| I038014 | MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE | KG | 7,42000000 | R$ 9,67 | R$ 71,75 |
| I049686 | NIPLE PVC DUPLO 4" | UN | 4,00000000 | R$ 74,41 | R$ 297,64 |
| I800103 | OLEO DIESEL | L | 39,64500000 | R$ 5,91 | R$ 234,30 |
| I048041 | PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE | UN | 3,00000000 | R$ 256,32 | R$ 768,96 |
| I049493 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 125MM | UN | 4,00000000 | R$ 25,64 | R$ 102,56 |
| I049537 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM | UN | 2,00000000 | R$ 31,34 | R$ 62,68 |
| I049492 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM | UN | 6,00000000 | R$ 13,27 | R$ 79,62 |
| I048444 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM | UN | 2,00000000 | R$ 44,83 | R$ 89,66 |
| I021040 | PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM | M | 2,09250000 | R$ 55,58 | R$ 116,30 |
| I049774 | PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO | UN | 6,00000000 | R$ 32,46 | R$ 194,76 |
| I049104 | PORCA QUADRADA DIAM. 16MM | UN | 4,00000000 | R$ 3,90 | R$ 15,60 |
| I040140 | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG | UN | 1,00000000 | R$ 2.894,77 | R$ 2.894,77 |
| I026560 | PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS | KG | 0,01350000 | R$ 15,76 | R$ 0,21 |
| I026569 | PREGO 18X27 | KG | 0,97612500 | R$ 14,83 | R$ 14,48 |
| I020985 | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM | M | 4,33532500 | R$ 5,26 | R$ 22,80 |
| I049514 | SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA | UN | 2,00000000 | R$ 18,89 | R$ 37,78 |
| I037519 | SELADOR ACRILICO | L | 1,27200000 | R$ 11,28 | R$ 14,35 |
| I049905 | SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM | UN | 2,00000000 | R$ 237,35 | R$ 474,70 |
| I020988 | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM | M | 6,48200000 | R$ 14,32 | R$ 92,82 |
| I025569 | TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL PLAN - NATURAL | M2 | 1,35000000 | R$ 67,50 | R$ 91,13 |
| I037514 | TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM | L | 2,54400000 | R$ 28,33 | R$ 72,07 |
| I041058 | TRANSFOMADOR TRIFASICO A OLEO 112.5KVA - 15KV - 220/127V | UN | 1,00000000 | R$ 19.428,09 | R$ 19.428,09 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 41.603,32** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 49.807,56 |
| **VALOR:** | **R$ 49.807,53** |

## 19.116. PGJ.SE.IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09485 | Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,62 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 22,48 | R$ 3,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,99** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 19.117. PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.IE.P00044 | Abraçadeira tipo D com cunha chaveta 3/4" | UN | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R$ 0,60 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | R$ 22,48 | R$ 3,37 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R$ 3,37 |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 3,97 |
| | | | | VALOR: | R$ 3,97 |

## 19.118. PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 1,00000000 | R$ 4,84 | R$ 4,84 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R$ 4,84 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | R$ 22,48 | R$ 3,37 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R$ 3,37 |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 8,21 |
| | | | | VALOR: | R$ 8,21 |

## 19.119. P.19.000.092265 Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.19.000.092265 | Sinalizador visual de advertência LED, bivolt, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referência comercial: Giroled, Iluctron, TKN, Starlumen ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,0000 | R$ 305,32 | R$ 305,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 305,32 |
| | | | | | VALOR: | R$ 305,32 |

## 19.120. CP-9088-S04401 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03221 | Ventilador de parede 50cm, 127v | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 145,63 | R$ 145,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 145,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 48,04 |
| **VALOR:** | **R$ 193,67** |

## 19.121. PGJ-SE-IE.15.85 FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA COM ROLETE SEM FIO (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,19884957 | R$ 22,48 | R$ 454,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,19884957 | R$ 26,62 | R$ 537,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 991,76 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 991,76** |

## 19.122. PGJS.IE.15.43 CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJM.IE.15.43 | CONJUNTO DE MOTOR E COMANDOS PARA PORTÕES DE ALUMÍNIO OU FERRO, DE CORRER OU ABRIR | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 950,00 | R$ 950,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 950,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 22,48 | R$ 44,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 26,62 | R$ 53,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 98,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.048,20** |

## 19.123. S11961 (ALTERADO) Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com 02 acionadores (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12838 | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 543,64 | R$ 543,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 543,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R$ 26,62 | R$ 4,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | R$ 21,42 | R$ 3,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,17 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 551,81** |

## 20.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 722,65 | R$ 722,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 722,65 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R$ 22,48 | R$ 139,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R$ 26,62 | R$ 165,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 304,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.027,10** |

## 20.2. 98304 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039597 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2.546,99 | R$ 2.546,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2.546,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | R$ 22,48 | R$ 277,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,32360000 | R$ 26,62 | R$ 328,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 605,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3.152,07** |

## 20.3. COMP-318648 PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-050001 | PLUG 110 IDC CT 6 - 4 PARES | Composições | un | 1,00000000 | R$ 5,00 | R$ 5,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 5,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 26,62 | R$ 3,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,99 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,99** |

## 20.4. CP-0515-S10727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11482 | Voice panel 24 portas cat 6 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 263,87 | R$ 263,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 263,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 290,49** |

## 20.5. PGJ-SE-CAB.16.08.02 RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.08.2 | RACK DE PAREDE 16U 19" x 670 MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 747,00 | R$ 747,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 747,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 22,17 | R$ 44,34 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 29,62 | R$ 59,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 103,58 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 850,58** |

## 20.6. PGJ-SE-CAB.16.09 RACK FECHADO DE PISO (40U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.09 | RACK 40U 19" x 670 MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 1.750,00 | R$ 1.750,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.750,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 22,17 | R$ 44,34 |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 29,62 | R$ 59,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 103,58 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 1.853,58** |

## 20.7. PGJ-SE-CAB.16.10 CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.10 | RÉGUA COM 10 TOMADAS 2P+T 20 A 1 U, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 147,00 | R$ 147,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 147,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 22,48 | R$ 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,25 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 149,25** |

## 20.8. PGJ-SE-CAB.16.12 GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.12 | GUIA DE CABOS ABERTA -19" 1U | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 66,00 | R$ 66,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 66,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,32 |
| **VALOR:** | **R$ 71,32** |

## 20.9. COMP-788024 ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-546861 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 6,90 | R$ 6,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,62 | R$ 2,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,66 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,56** |

## 20.10. CP-6940-059426 BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"" (UN)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I514478 | RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19" | UN | 0,94700000 | R$ 165,83 | R$ 157,04 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 157,04** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30300000 | R$ 22,48 | R$ 6,81 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 6,81** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 163,85 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 163,85** |

## 20.11. CP-1314-059448 GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I041898 | RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19" | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | R$ 57,07 | R$ 57,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 57,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18900000 | R$ 22,48 | R$ 4,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 61,32** |

## 20.12. PGJ-SE-CAB.16.17 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-485321 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 2 VENTILADORES DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 185,00 | R$ 185,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 185,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 26,62 | R$ 53,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 53,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 238,24** |

## 20.13. PGJ-SE-CAB.16.18 KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.18 | KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR DE 12 CM PARA RACKS 19 POLEGADAS | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 114,00 | R$ 114,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 114,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 26,62 | R$ 53,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 53,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 167,24** |

## 20.14. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,80 | R$ 2,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 2,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R$ 22,48 | R$ 3,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R$ 26,62 | R$ 4,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 8,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R$ 695,20 | R$ 0,62 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R$ 0,62 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 11,46** |

## 20.15. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,56 | R$ 5,56 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 5,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | R$ 22,48 | R$ 3,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16900000 | R$ 26,62 | R$ 4,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R$ 695,20 | R$ 0,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 14,67** |

## 20.16. PGJ-SE-CAB.16.21.1 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,63 | R$ 2,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R$ 26,62 | R$ 3,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,30 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,93** |

## 20.17. PGJ-SE-CAB.16.20 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038095 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,58 | R$ 5,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 22,48 | R$ 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,83** |

## 20.18. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 4,74 | R$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | R$ 22,48 | R$ 3,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | R$ 26,62 | R$ 4,71 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,68 |
| **VALOR:** | **R$ 13,50** |

## 20.19. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 7,41 | R$ 7,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R$ 22,48 | R$ 4,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R$ 26,62 | R$ 5,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,66 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 17,19** |

## 20.20. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 9,87 | R$ 10,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | R$ 22,48 | R$ 4,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | R$ 26,62 | R$ 5,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,74 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 20,77** |

## 20.21. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | R$ 17,73 | R$ 19,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 19,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R$ 22,48 | R$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | R$ 26,62 | R$ 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,32 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 25,82** |

## 20.22. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,40 | R$ 1,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R$ 22,48 | R$ 3,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R$ 26,62 | R$ 3,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,11** |

## 20.23. 91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,96 | R$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R$ 22,48 | R$ 3,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R$ 26,62 | R$ 4,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,84 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,80** |

## 20.24. 91877 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,05 | R$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | R$ 22,48 | R$ 4,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | R$ 26,62 | R$ 4,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,13 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 12,18** |

## 20.25. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,06 | R$ 6,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25790000 | R$ 22,48 | R$ 5,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25790000 | R$ 26,62 | R$ 6,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,71** |

## 20.26. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,24 | R$ 3,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | R$ 22,48 | R$ 4,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20600000 | R$ 26,62 | R$ 5,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,11 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,35** |

## 20.27. 91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4,91 | R$ 4,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 22,48 | R$ 5,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R$ 26,62 | R$ 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 11,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,68** |

## 20.28. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,54 | R$ 5,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | R$ 22,48 | R$ 6,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | R$ 26,62 | R$ 7,40 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,64 |
| **VALOR:** | **R$ 19,18** |

## 20.29. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,90 | R$ 10,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38690000 | R$ 22,48 | R$ 8,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38690000 | R$ 26,62 | R$ 10,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 18,98 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,88** |

## 20.30. PGJ-SE-CAB.16.32.1 CURVA VERTICAL EXTERNA 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100 MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12066 | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,00000000 | R$ 32,44 | R$ 32,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 32,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 56,46** |

## 20.31. PGJ-SE-CAB.16.27 TALA PLANA PERFURADA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09704 | Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 4,80 | R$ 4,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,62 | R$ 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,80 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,60** |

## 20.32. CP-7856-S08075 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 0,77000000 | R$ 13,22 | R$ 10,18 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,48000000 | R$ 117,36 | R$ 56,33 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,36000000 | R$ 7,63 | R$ 2,75 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | R$ 622,02 | R$ 23,64 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | R$ 64,26 | R$ 8,03 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | R$ 99,79 | R$ 30,54 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,36000000 | R$ 43,02 | R$ 15,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 146,96 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 146,96** |

## 20.33. PGJ-SE-CAB.16.40 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00051 | Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 70,82 | R$ 70,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 70,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | R$ 22,48 | R$ 28,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | R$ 26,62 | R$ 33,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,38 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 132,20** |

## 20.34. PGJ-SE-CAB.16.42 TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| I12099 | Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 34,08 | R$ 34,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 35,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R$ 22,48 | R$ 15,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R$ 26,62 | R$ 18,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 34,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 69,76** |

## 20.35. PGJ-SE-CAB.16.43 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNCEIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| I07531 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 46,26 | R$ 46,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 47,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | R$ 26,62 | R$ 21,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | R$ 21,42 | R$ 8,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,87 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 77,44** |

## 20.36. PGJ-SE-CAB.16.44 TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"X2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,31 | R$ 1,31 |
| PGJ-MAT-CAB.16.44 | Tomada tripla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 77,90 | R$ 77,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 79,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 37,33 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 116,54** |

## 20.37. 98297 CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 1,05000000 | R$ 8,27 | R$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R$ 22,48 | R$ 0,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R$ 26,62 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,89** |

## 20.38. PGJ.SE.RE-0002 TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) (UN)

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.RE-0002 | TERMINAL INTELIGENTE P/ PABX (REFERÊNCIA TI5000) | UN | 1,00000000 | R$ 650,00 | R$ 650,00 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 650,00** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 26,62** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 676,62 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 676,62** |

## 20.39. PGJ-SE-CAB.16.50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. (UN)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.RE-P00026 | NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS,BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS. | UN | 1,00000000 | R$ 850,00 | R$ 850,00 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 850,00** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | R$ 22,48 | R$ 22,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | R$ 26,62 | R$ 26,62 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 49,10** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 899,10 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 899,10** |

## 20.40. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 109,12 | R$ 109,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 109,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96500000 | R$ 22,48 | R$ 21,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96500000 | R$ 26,62 | R$ 25,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 47,37 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01400000 | R$ 705,18 | R$ 9,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 9,87 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 166,36** |

## 20.41. COMP-383380 TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-731720 | TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 125,00 | R$ 125,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 125,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | R$ 26,62 | R$ 22,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 147,63** |

## 20.42. COMP-861213 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03875 | Anilhas para identificação | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 0,10 | R$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 22,48 | R$ 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2,35** |

## 20.43. PGJ-SE-CAB.16.47 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00756 | Unidut múltiplo Ø 3/4" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 3,18 | R$ 3,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 22,48 | R$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,63** |

## 20.44. PGJ-SE-IE.15.61.2 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E00754 | Unidut múltiplo Ø 1" Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 4,30 | R$ 4,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R$ 22,48 | R$ 0,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,89 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 6,19** |

## 20.45. PGJ-SE-CAB.15.61.3 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.61.3 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1 1/4" | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 7,19 | R$ 7,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 22,48 | R$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 9,64** |

## 20.46. PGJ-SE-CAB.15.61.4 UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-CAB.16.61.4 | UNIDUT MÚLTIPLO Ø 2" | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 8,93 | R$ 8,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 22,48 | R$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,45 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,38** |

## 20.47. PGJ.SE.IE-P00045 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09485 | Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,62 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R$ 22,48 | R$ 3,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,37 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,99** |

## 20.48. PGJ.SE.IE-P00044 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4" (UN)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.IE.P00044 | Abraçadeira tipo D com cunha chaveta 3/4" | UN | 1,00000000 | R$ 0,60 | R$ 0,60 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R$ 0,60 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | R$ 22,48 | R$ 3,37 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R$ 3,37 |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 3,97 |
| | | | | VALOR: | R$ 3,97 |

## 20.49. PGJ-SE-CAB.16.62 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4" (UN)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00039130 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 1,00000000 | R$ 4,84 | R$ 4,84 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R$ 4,84 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15000000 | R$ 22,48 | R$ 3,37 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R$ 3,37 |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 8,21 |
| | | | | VALOR: | R$ 8,21 |

## 20.50. PGJ-SE-CAB.16.64 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02003 | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,50 | R$ 3,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | R$ 26,62 | R$ 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | R$ 21,42 | R$ 1,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,89 |
| | | | | | VALOR: | R$ 6,39 |

## 20.51. PGJ-SE-CAB.16.65 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I035753 | SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | R$ 3,57 | R$ 3,57 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 3,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R$ 22,48 | R$ 3,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R$ 26,62 | R$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,59** |

## 20.52. PGJ.MA.IE-1112 Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.IE-1112 | Switch POE CISCO 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 2 Portas SFP P/ Fibra SG110-24HP | composição propria | UN | 1,00000000 | R$ 2.278,00 | R$ 2.278,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R$ 2.278,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.278,00** |

## 20.53. P.17.000.031489 Central de pabx híbrida de telefonia incluso placas para 8 linhas tronco e 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.031489 | Central de pabx híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais (digital e analógico); ref. Intelbras Impacta 40 /68i, Panasonic KXTES 32 ou equivalente | SP Obras | CJ | 1,0000 | R$ 7.412,95 | R$ 7.412,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7.412,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7.412,95** |

## 20.54. S10268 Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06640 | Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 27,14 | R$ 27,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 27,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,60 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 36,74** |

## 20.55. INS-67467829 Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-67467829 | Cabo Manga 4 Vias 4x26 AWG | Composições | M | 1,00000000 | R$ 4,17 | R$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,17 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,17** |

## 20.56. S11343 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,13000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12205 | Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=3/4 " | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,27 | R$ 1,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 26,62 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 21,42 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,51** |

## 20.57. ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 2,6666666 | R$ 0,1700 | R$ 0,4533 |
| MATED-17922 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 100X100MM) | m | 1,2000000 | R$ 44,5215 | R$ 53,4258 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | un | 2,6666666 | R$ 0,2700 | R$ 0,7200 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 2,6666666 | R$ 0,1500 | R$ 0,4000 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | un | 2,6666666 | R$ 1,7733 | R$ 4,7288 |
| MATED-17930 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 100MM) | m | 1,2000000 | R$ 8,5400 | R$ 10,2480 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | | **R$ 69,9759** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5866667 | R$ 22,4800 | R$ 13,1883 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5866667 | R$ 26,6200 | R$ 15,6171 |
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | m | 1,0000000 | R$ 10,5600 | R$ 10,5600 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | | **R$ 39,3654** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 109,3413 |

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 109,34** |

## 20.58. ED-19524 ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-18325 | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6, 8MM [1/4"]\|ACABAMENTO: ZINCADO\|PESO: 560UN/KG)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un | 2,6666666 | R$ 0,1700 | R$ 0,4533 |
| MATED-17926 | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\| CHAPA: N°18\|MEDIDAS: 200X100MM) | m | 1,2000000 | R$ 58,1824 | R$ 69,8189 |
| MATED-19506 | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA\|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO\|CABEÇA: LENTILHA\| MATERIAL: INOX\|ACABAMENTO: CROMADO\|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]\|PESO/100PÇ: 0,541KG) | un | 2,6666666 | R$ 0,2700 | R$ 0,7200 |
| MATED-18324 | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO\| DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]\|PESO/100PÇ: 0,320 KG) | un | 2,6666666 | R$ 0,1500 | R$ 0,4000 |
| MATED-19529 | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE\| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°18\|MEDIDA: 100MM\|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA) | un | 2,6666666 | R$ 1,7733 | R$ 4,7288 |
| MATED-17932 | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE\|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO\|CHAPA: N°24\|MEDIDA: 200MM) | m | 1,2000000 | R$ 14,7533 | R$ 17,7040 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 93,8250** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6376811 | R$ 22,4800 | R$ 14,3351 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6376811 | R$ 26,6200 | R$ 16,9751 |
| ED-19507 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | m | 1,0000000 | R$ 10,5600 | R$ 10,5600 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 41,8702** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 135,6952 |
| **VALOR:** | **R$ 135,70** |

## 20.59. 15.018.0622-0 CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12010 | CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 17,2300 | R$ 17,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,2300 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 26,6200 | R$ 13,7093 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 21,4200 | R$ 11,0313 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,7406 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 41,97** |

## 20.60. S12959 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03999 | Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 26,99 | R$ 26,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 26,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,60 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 36,59** |

## 20.61. S12486 Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13315 | Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 17,94 | R$ 17,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,60 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 27,54** |

## 20.62. PGJ-MAT-IE.15.71 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.71 | TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° 200X100 MM CHAPA 22 | COMPOSIÇÃO | UN | 1,00000000 | R$ 30,00 | R$ 30,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 30,00** |

## 20.63. S12526 Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13344 | Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 11,14 | R$ 11,14 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 11,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,62 | R$ 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 9,60 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 20,74** |

## 20.64. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | TOTAL Geral: | | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02001 | Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 4,50 | R$ 4,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 4,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 26,62 | R$ 3,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 21,42 | R$ 2,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 5,76 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 10,26** |

## 20.65. PGJ-SE-IE.15.69 TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM PARA ELETROCALHA (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-IE.15.69 | TAMPA PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100X100 MM | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 24,68 | R$ 24,68 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 24,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 21,42 | R$ 1,07 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 2,40 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 27,08** |

## 20.66. 15.018.0874-A REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12237 | REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,0000000 | R$ 25,5900 | R$ 25,5900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,5900 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 26,6200 | R$ 13,7093 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,5000000 | R$ 21,4200 | R$ 11,0313 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,7406 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 50,33** |

## 20.67. PGJ-SE-IE.15.64 TÊ HORIZONTAL 90° 200X100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12138 | TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA | EMOP | UN | 1,00000000 | R$ 45,75 | R$ 45,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 45,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,02 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 69,77** |

## 20.68. CP-S12580-50612640 TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 200 X 100 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13379 | Tampa de encaixe 200mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 24,26 | R$ 24,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 26,62 | R$ 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R$ 21,42 | R$ 1,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,40 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,66** |

## 20.69. PGJ-SE-IE.4.74 CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL , DIÂMETRO 1 1/4" (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-29358944 | CURVA 45° ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1 1/4" | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 2,78 | R$ 2,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 2,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 26,62 | R$ 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | R$ 21,42 | R$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,24 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,02** |

## 20.70. PGJ.SE.RE-09.90.02 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS com emissão de relatório (GL)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65040 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS | SIURB | Valor | 1,00000000 | R$ 1.825,95 | R$ 1.825,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.825,95 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1.825,95** |

## 20.71. PGJ.SE.RE-09.90.03 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS com emissão de relatório (PTO)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65041 | CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS | SIURB | Ponto | 1,00000000 | R$ 30,45 | R$ 30,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 30,45 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 30,45** |

## 21.1. PGJ-SE-SPDA.17.1 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-SPDA.17.1 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS (SPDA) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 325,00 | R$ 325,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 325,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | R$ 26,62 | R$ 39,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 39,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 364,93** |

## 21.2. CP-1292-C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (300x300 MM), INCLUSIVE TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO (300 X 300 MM) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8525 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 45,91 | R$ 45,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 45,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R$ 26,32 | R$ 4,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,21 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R$ 132,04 | R$ 105,63 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | R$ 12,50 | R$ 9,75 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R$ 525,74 | R$ 13,25 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R$ 557,42 | R$ 14,05 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | R$ 139,73 | R$ 16,77 |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R$ 44,39 | R$ 26,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 186,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 236,20** |

## 21.3. PGJ-SE-SPDA.17.5 LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTES PROLONGÁVEIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-SPDA.17.5 | LUVA DE EMENDA 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 33,00 | R$ 33,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R$ 22,48 | R$ 0,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | R$ 26,62 | R$ 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,27** |

## 21.4. PGJ-SE-SPDA.17.6 SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I087547 | ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA | INDISPONÍVEL | UN | 0,03300000 | R$ 82,95 | R$ 2,74 |
| I071889 | CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250 | INDISPONÍVEL | UN | 1,00000000 | R$ 6,00 | R$ 6,00 |
| I012062 | MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm | INDISPONÍVEL | UN | 0,04000000 | R$ 159,90 | R$ 6,40 |
| I163358 | PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | INDISPONÍVEL | UN | 0,94700000 | R$ 1,29 | R$ 1,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 16,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | R$ 22,48 | R$ 10,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | R$ 26,62 | R$ 12,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 39,64** |

## 21.5. PGJ-SE-SPDA.17.7 TERMINAL AÉREO EM ACO GALVANIZADO 300 MM COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57212 | TERMINAL AÉREO AÇO GALV. C/ BASE FIXA 30 CM | SIURB | Un | 1,00000000 | R$ 10,11 | R$ 10,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 34,13** |

## 21.6. PGJ-SE-SPDA.17.8 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35 mm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 10,64 | R$ 10,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 22,48 | R$ 10,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 26,62 | R$ 12,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,24 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 32,88** |

## 21.7. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R$ 40,90 | R$ 42,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 42,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 22,48 | R$ 5,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 26,62 | R$ 6,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,19 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,66670000 | R$ 24,84 | R$ 16,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 16,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 71,69** |

## 21.8. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R$ 58,26 | R$ 61,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 61,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31890000 | R$ 22,48 | R$ 7,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31890000 | R$ 26,62 | R$ 8,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,64 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,66670000 | R$ 24,84 | R$ 16,56 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 16,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 93,37** |

**21.9. I13796 Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica (un)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13796 | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de resistência Ôhmica do solo e medição de continuidade elétrica, exclusive deslocamento de equipe técnica | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1.500,00 | R$ 1.500,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.500,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.500,00** |

**21.10. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 4,74 | R$ 4,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | R$ 22,48 | R$ 3,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | R$ 26,62 | R$ 4,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,68 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,50** |

**21.11. PGJ.SE.IE-S10728 Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA, incluindo barramento - fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04912 | Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" | ORSE | kg | 0,10000000 | R$ 200,00 | R$ 20,00 |
| I11513 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 75,00 | R$ 75,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 95,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,62 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 109,42** |

## 21.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 69,03 | R$ 69,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 22,48 | R$ 5,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R$ 26,62 | R$ 6,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,19 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 81,22** |

## 21.13. PGJ-SE-SPDA.17.9 PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=7MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09711 | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 2,17 | R$ 2,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R$ 26,62 | R$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,27 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 2,44** |

## 22.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,50000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11708S | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 24,72 | R$ 24,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 48,21** |

### 22.2. S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 25,56 | R$ 2,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,88** |

### 22.3. S01613 Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I00795 | Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 16,08 | R$ 16,08 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 22,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 33,09** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 22.4. S01616 Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I01966S | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,29 | R$ 18,29 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 24,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,30** |

## 22.5. S01630 Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,32 | R$ 3,32 |
| I03520S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,52 | R$ 6,52 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,04600000 | R$ 62,70 | R$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 25,56 | R$ 5,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,53** |

## 22.6. S01638 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (un)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,32 | R$ 6,64 |
| I03670S | Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 18,84 | R$ 18,84 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,06900000 | R$ 62,70 | R$ 4,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 29,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | R$ 25,56 | R$ 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | R$ 21,42 | R$ 9,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,61 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 51,42** |

## 22.7. S01663 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,46000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 3,32 | R$ 6,64 |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,06900000 | R$ 62,70 | R$ 4,33 |
| I07091S | Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 12,54 | R$ 12,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 23,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | R$ 25,56 | R$ 11,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46000000 | R$ 21,42 | R$ 9,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,61 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 45,12** |

## 22.8. I12184 Caixa de passagem polar para ar condicionado Split (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12184 | Caixa de passagem polar para ar condicionado Split | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 46,80 | R$ 46,80 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 46,80 |
| **VALOR:** | **R$ 46,80** |

## 22.9. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 61,55 | R$ 0,50 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1,01 | R$ 1,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R$ 2,17 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 69,74 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R$ 21,51 | R$ 2,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R$ 25,56 | R$ 2,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,21 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 7,46** |

## 22.10. 103949 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00000832 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,99 | R$ 2,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03470000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00850000 | R$ 69,74 | R$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10410000 | R$ 21,51 | R$ 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10410000 | R$ 25,56 | R$ 2,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,89 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 8,97** |

## 22.11. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,14000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,14000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | R$ 71,51 | R$ 0,64 |
| I00812S | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,75 | R$ 1,75 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01300000 | R$ 68,86 | R$ 0,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R$ 25,56 | R$ 3,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R$ 21,42 | R$ 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 9,87** |

## 22.12. 89365 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00001927 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,61 | R$ 2,61 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 21,51 | R$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 25,56 | R$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,14 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 10,80** |

## 22.13. 103983 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R$ 61,55 | R$ 0,72 |
| 00001929 | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,77 | R$ 5,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R$ 2,17 | R$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R$ 69,74 | R$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R$ 21,51 | R$ 4,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R$ 25,56 | R$ 4,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,57** |

**22.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R$ 61,55 | R$ 0,43 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 3,18 | R$ 3,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R$ 69,74 | R$ 0,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 21,51 | R$ 3,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R$ 25,56 | R$ 3,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,14 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,37** |

**22.15. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 61,55 | R$ 0,57 |
| 00001957 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 6,87 | R$ 6,87 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R$ 21,51 | R$ 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R$ 25,56 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 15,89** |

**22.16. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R$ 61,55 | R$ 0,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001958 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,79 | R$ 12,79 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R$ 2,17 | R$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R$ 69,74 | R$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R$ 21,51 | R$ 4,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R$ 25,56 | R$ 4,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,59** |

## 22.17. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R$ 61,55 | R$ 0,57 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 2,58 | R$ 2,58 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03600000 | R$ 2,17 | R$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R$ 69,74 | R$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R$ 21,51 | R$ 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16210000 | R$ 25,56 | R$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 11,60** |

## 22.18. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R$ 61,55 | R$ 0,50 |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 5,51 | R$ 5,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R$ 2,17 | R$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R$ 69,74 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | R$ 21,51 | R$ 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16660000 | R$ 25,56 | R$ 4,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,83 |
| **VALOR:** | **R$ 14,58** |

## 22.19. 104159 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R$ 61,55 | R$ 0,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04270000 | R$ 2,17 | R$ 0,09 |
| 00043838 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 30,14 | R$ 30,14 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R$ 69,74 | R$ 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 31,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 21,51 | R$ 2,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R$ 25,56 | R$ 3,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 6,02 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 37,94** |

## 22.20. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R$ 2,17 | R$ 0,19 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 4,42 | R$ 4,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 21,51 | R$ 8,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R$ 25,56 | R$ 9,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,88 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 22,70** |

## 22.21. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | R$ 2,17 | R$ 0,22 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 9,54 | R$ 10,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 21,51 | R$ 9,74 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R$ 25,56 | R$ 11,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,31 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,54** |

## 22.22. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02610000 | R$ 2,17 | R$ 0,05 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 14,98 | R$ 15,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 15,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R$ 21,51 | R$ 4,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R$ 25,56 | R$ 5,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,53 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 26,29** |

## 22.23. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | R$ 2,17 | R$ 0,06 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R$ 16,43 | R$ 17,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R$ 21,51 | R$ 5,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R$ 25,56 | R$ 6,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 12,59 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 29,88** |

## 22.24. S01168 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,00900000 | R$ 71,51 | R$ 0,64 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 68,86 | R$ 0,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07139S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 1,00 | R$ 1,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 25,56 | R$ 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 21,42 | R$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 10,85** |

## 22.25. S01169 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01200000 | R$ 71,51 | R$ 0,86 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00400000 | R$ 68,86 | R$ 0,28 |
| I07140S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 3,14 | R$ 3,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 25,56 | R$ 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 21,42 | R$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 13,21** |

## 22.26. S01170 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01500000 | R$ 71,51 | R$ 1,07 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00600000 | R$ 68,86 | R$ 0,41 |
| I07141S | Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 7,68 | R$ 7,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,56 | R$ 7,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,26** |

## 22.27. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,19000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01000000 | R$ 71,51 | R$ 0,72 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,01500000 | R$ 68,86 | R$ 1,03 |
| I07136S | Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,57 | R$ 5,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 25,56 | R$ 4,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | R$ 21,42 | R$ 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,25** |

## 22.28. S03147 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,01400000 | R$ 71,51 | R$ 1,00 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,02000000 | R$ 68,86 | R$ 1,38 |
| I02572 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 10,98 | R$ 10,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 13,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 25,56 | R$ 7,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 27,46** |

## 22.29. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R$ 21,77 | R$ 0,39 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R$ 22,05 | R$ 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,68 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | R$ 47,35 | R$ 15,62 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | R$ 14,36 | R$ 3,15 |
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | R$ 146,54 | R$ 51,28 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | R$ 28,14 | R$ 6,19 |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 0,06 | R$ 0,18 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | R$ 35,84 | R$ 55,55 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | R$ 1,12 | R$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 132,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 21,42 | R$ 5,35 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | R$ 25,76 | R$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 9,36 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 142,50** |

## 22.30. COMP-75497319 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 100 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | R$ 31,56 | R$ 0,16 |
| 10134 | Anel de Borracha Esgoto 100mm | DEINFRA-SC | UN | 2,00000000 | R$ 1,96 | R$ 3,92 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R$ 2,17 | R$ 0,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | I | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |
| 10129 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 100mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | R$ 12,44 | R$ 3,73 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 8,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,51 | R$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,54 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,98** |

## 22.31. COM-76001973 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,00500000 | R$ 31,56 | R$ 0,16 |
| I05170 | Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm | ORSE | un | 2,00000000 | R$ 2,76 | R$ 5,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R$ 2,17 | R$ 0,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,00700000 | R$ 68,86 | R$ 0,48 |
| 10126 | Tubo Esgoto Ponta Lisa 6m 40mm | DEINFRA-SC | M | 0,30000000 | R$ 5,69 | R$ 1,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,51 | R$ 10,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 25,56 | R$ 12,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,54 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 31,56** |

## 22.32. COM-38689849 METRO DE PROFUNDIDADE DE CAIXA DE INSPEÇÃO, 80X80, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-31445 | ALÇAPÃO (100X98)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHE 06 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | SETOP | un | 0,64000000 | R$ 351,56 | R$ 225,00 |
| S103329S | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 | ORSE | m2 | 2,60000000 | R$ 92,42 | R$ 240,29 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | R$ 84,73 | R$ 54,23 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,64000000 | R$ 35,50 | R$ 22,72 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | R$ 25,38 | R$ 16,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 558,48 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 558,48** |

## 22.33. COMP-56627471 CAIXA DE INSPEÇÃO, 60X60, DE ALVENARIA CONVENCIONAL, ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-50923 | ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA | SETOP | un | 0,36000000 | R$ 312,68 | R$ 112,56 |
| S103329S | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021 | ORSE | m2 | 1,44000000 | R$ 92,42 | R$ 133,08 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,36000000 | R$ 84,73 | R$ 30,50 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,36000000 | R$ 35,50 | R$ 12,78 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,36000000 | R$ 25,38 | R$ 9,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 298,06 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 298,06** |

## 22.34. 10.03.30 CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADODN=0,60m, e=7cm, EM PROFUND. ATE 0,60m, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ e=0,07m (CLP TIPO IV) DP1003-06 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M060300004 | ANEL CONC ARM DN 600 H = 0,30m - 60 Kg | EMBASA | PC | 2,00000000 | R$ 78,73 | R$ 157,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 157,46 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000091 | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE | EMBASA | H | 0,90000000 | R$ 17,91 | R$ 16,12 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 1,80000000 | R$ 12,00 | R$ 21,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 37,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.10.19 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | EMBASA | M3 | 0,02090000 | R$ 589,38 | R$ 12,32 |
| 50.52.03 | BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO) | EMBASA | M3 | 0,40210000 | R$ 37,61 | R$ 15,12 |
| 09.01.01 | CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 212Kg/m3 (CONCRETO MAGRO), INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUCAO, LANC., ADENS. E CURA | EMBASA | M3 | 0,04300000 | R$ 602,80 | R$ 25,92 |
| 05.03.01 | ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m | EMBASA | M3 | 0,40210000 | R$ 21,60 | R$ 8,69 |
| 05.05.04 | EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE BRITA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO | EMBASA | M3 | 0,04300000 | R$ 183,94 | R$ 7,91 |
| 50.31.10 | TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM | EMBASA | M2 | 0,43010000 | R$ 102,68 | R$ 44,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 114,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 309,30** |

## 22.35. COMP-99353786 CAIXA DE INSPEÇÃO, 80x80, COMO POÇO DE VISITA EM ADUELA DE CONCRETO PREMOLDADO (150X150X100), ESPESSURA DE ARGAM. ASSENTAMENTO 1CM, LASTRO DE CONCRETO MAGRO 15MPA ESP. 5CM, COM TAMPA METÁLICA VAZADA E ESCADA METÁLICA DE ACESSO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 2,00000000 | R$ 9,26 | R$ 18,52 |
| 00037476 | ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 4.575,63 | R$ 4.575,63 |
| D320000080 | Tampa metálica para inspeção dos reservatóeios DP1508-05 - Percentual=180,0000% | CAEMA | M2 | 0,60000000 | R$ 59,00 | R$ 99,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4.693,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-7351 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM GUINDASTE ARTICULADO (MUNK) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,60000000 | R$ 25,85 | R$ 15,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | R$ 84,73 | R$ 54,23 |
| 90285 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R$ 782,91 | R$ 5,48 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,64000000 | R$ 35,50 | R$ 22,72 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,64000000 | R$ 25,38 | R$ 16,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 98,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4.807,45** |

## 22.36. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,21670000 | R$ 82,27 | R$ 17,82 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11160000 | R$ 201,97 | R$ 22,53 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 40,35 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | R$ 457,56 | R$ 471,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 471,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49900000 | R$ 17,47 | R$ 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99800000 | R$ 21,42 | R$ 21,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,08 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00930000 | R$ 695,20 | R$ 6,46 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 6,46 |
| **VALOR:** | **R$ 548,17** |

## 23.1. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em GRANITO Verde Ubatuba - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 0,61 | R$ 3,66 |
| I01071 | Granito verde ubatuba polido esp=2cm | ORSE | m2 | 1,10000000 | R$ 443,33 | R$ 487,66 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | R$ 40,74 | R$ 21,30 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | R$ 132,33 | R$ 2,79 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 20,10 | R$ 40,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 555,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | R$ 26,19 | R$ 39,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | R$ 21,42 | R$ 21,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 60,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 615,81** |

## 23.2. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em granito preto São Gabriel - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 0,61 | R$ 3,66 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | R$ 40,74 | R$ 21,30 |
| 00010842 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2 | 1,10000000 | R$ 501,46 | R$ 551,61 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | R$ 132,33 | R$ 2,79 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 20,10 | R$ 40,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 619,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | R$ 26,19 | R$ 39,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | R$ 21,42 | R$ 21,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 60,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 679,76** |

## 23.3. PGJ.SE.DI-86889 BANCADA em mármore Carrara - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 0,61 | R$ 3,66 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | R$ 40,74 | R$ 21,30 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | R$ 132,33 | R$ 2,79 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 20,10 | R$ 40,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 67,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | R$ 26,19 | R$ 39,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | R$ 21,42 | R$ 21,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 60,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.MA.DI-190091 | TAMPO/BANCA MARMORE BRANCO CARRARA | Composições | M2 | 1,10000000 | R$ 1.142,71 | R$ 1.256,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.256,98 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.385,13** |

**23.4. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO Verde Ubatuba, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | R$ 26,48 | R$ 34,84 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | R$ 26,55 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 37,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | R$ 57,68 | R$ 30,57 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | R$ 3,77 | R$ 3,65 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 769,55 | R$ 808,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 842,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | R$ 26,19 | R$ 36,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | R$ 21,42 | R$ 15,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 51,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 931,26** |

**23.5. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,13 | R$ 8,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 8,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 874,88 | R$ 874,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 874,88 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 883,01** |

## 23.6. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00377S | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 37,50 | R$ 37,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 37,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 58,92** |

## 23.7. 190691 Ducha higiênica cromada (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H00051 | Ducha higienica cromada Material | SEDOP | un | 1,00000000 | R$ 158,74 | R$ 158,74 |
| H00055 | Fita de vedacao Material | SEDOP | m | 0,28000000 | R$ 0,38 | R$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 158,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | R$ 19,87 | R$ 9,94 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h | 0,50000000 | R$ 24,70 | R$ 12,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 22,29 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 181,14** |

## 23.8. S03670 Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02873 | Cuba de embutir, circular, ref: L41, DECA ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,90 | R$ 39,90 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,95 | R$ 39,95 |
| I06136S | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 174,20 | R$ 174,20 |
| I06157S | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 59,49 | R$ 59,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 313,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | R$ 25,56 | R$ 44,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,75000000 | R$ 21,42 | R$ 37,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 82,22 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 395,76** |

## 23.9. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 3,89 | R$ 0,08 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 203,23 | R$ 203,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 203,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R$ 25,56 | R$ 2,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R$ 21,42 | R$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 206,40** |

## 23.10. S170131 Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE (und)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 22,29 | 56,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,55000000 | 25,56 | 65,18 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **122,02** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 122,0200 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 122,0200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| I026549 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,00000000 | R$ 0,18 | R$ 0,36 |
| I026550 | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | UN | 2,00000000 | R$ 13,00 | R$ 26,00 |
| I069506 | ENGATES CROMADOS | UN | 1,00000000 | R$ 40,10 | R$ 40,10 |
| I069512 | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | M | 1,12000000 | R$ 0,17 | R$ 0,19 |
| I066207 | LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V | UN | 1,00000000 | R$ 1.037,62 | R$ 1.037,62 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I064506 | SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" | UN | 1,00000000 | R$ 147,93 | R$ 147,93 |
| I064002 | VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" | UN | 1,00000000 | R$ 40,97 | R$ 40,97 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 1.293,17** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 1.415,19 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 1.415,19** |

**23.11. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO tipo alavanca, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 3,89 | R$ 0,08 |
| 00036792 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 270,49 | R$ 270,49 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 270,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R$ 25,56 | R$ 2,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R$ 21,42 | R$ 0,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 3,09 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 273,66** |

**23.12. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 8,13 | R$ 8,13 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R$ 3,89 | R$ 0,14 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 422,09 | R$ 422,09 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R$ 17,64 | R$ 35,28 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 288,56 | R$ 288,56 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 754,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R$ 25,56 | R$ 25,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | R$ 21,42 | R$ 6,80 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 32,59 |
| | | | | **VALOR:** | | **R$ 786,79** |

**23.13. 86913 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 3,89 | R$ 0,08 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 288,56 | R$ 288,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 288,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R$ 25,56 | R$ 3,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R$ 21,42 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,92 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 293,56** |

## 23.14. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 220,96 | R$ 220,96 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,78 | R$ 12,78 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 93,93 | R$ 93,93 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 327,67 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 327,67** |

## 23.15. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 3,89 | R$ 0,08 |
| 00011772 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 180,63 | R$ 180,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 180,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | R$ 25,56 | R$ 4,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | R$ 21,42 | R$ 1,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,38 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 186,09** |

## 23.16. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R$ 3,89 | R$ 0,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 288,56 | R$ 288,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 288,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R$ 25,56 | R$ 3,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R$ 21,42 | R$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,92 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 293,56** |

## 23.17. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,85 | R$ 44,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,56 | R$ 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,42 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 55,06** |

## 23.18. 95547 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,85 | R$ 44,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,56 | R$ 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,42 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 55,06** |

## 23.19. 95547 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,85 | R$ 44,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,56 | R$ 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,42 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 55,06** |

**23.20. 102146 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E-COT-081 | Adesivo fixa espelho, 360 gramas | SMOP | ud | 0,43041610 | R$ 27,60 | R$ 11,87 |
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 430,00 | R$ 430,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 441,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35900000 | R$ 21,42 | R$ 7,68 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R$ 21,99 | R$ 8,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 15,81 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 457,68** |

**23.21. S02055 Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,75000000 | R$ 0,22 | R$ 0,17 |
| I00668 | Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar | ORSE | cj | 1,00000000 | R$ 69,90 | R$ 69,90 |
| I02012 | Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 8,78 | R$ 8,78 |
| I11688S | Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 498,65 | R$ 498,65 |
| I13984S | Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1152 / 1154) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 66,71 | R$ 66,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 644,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | R$ 25,56 | R$ 76,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 76,68 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 720,89** |

**24.1. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x150mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 81,83 | R$ 81,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 87,09** |

**24.2. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (300x200mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 81,83 | R$ 81,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 87,09** |

**24.3. S08591 Placa tátil em acrílico com caracteres em relevo e braille (180x420mm), padrão ABNT NBR 9050:2020, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R$ 81,83 | R$ 81,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 26,32 | R$ 5,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,26 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 87,09** |

**24.4. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 219,52 | R$ 219,52 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 17,64 | R$ 105,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 325,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,56 | R$ 24,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,42 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,64 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 356,00** |

**24.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

**AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 0,66666667 | R$ 197,66 | R$ 131,77 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 17,64 | R$ 105,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 237,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,56 | R$ 24,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,42 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,64 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 268,25** |

**24.6. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 234,06 | R$ 234,06 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R$ 17,64 | R$ 105,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 339,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R$ 25,56 | R$ 24,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R$ 21,42 | R$ 6,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 30,64 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 370,54** |

**24.7. S13116 Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13880 | Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 204,01 | R$ 204,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 204,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,32 | R$ 7,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 7,90 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 211,91** |

**24.8. 30.06.061 Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante (CJ)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.037603 | Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante | SP Obras | CJ | 1,0000 | R$ 263,89 | R$ 263,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 263,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | R$ 22,48 | R$ 11,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5000 | R$ 26,62 | R$ 13,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 24,55 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 288,44** |

## 24.9. 95544 CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 44,85 | R$ 44,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R$ 25,56 | R$ 8,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R$ 21,42 | R$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,21 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 55,06** |

## 24.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 8,62000000 | R$ 1,99 | R$ 17,15 |
| 00036178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6,43750000 | R$ 11,81 | R$ 76,02 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | R$ 6,28 | R$ 1,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 94,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63900000 | R$ 26,32 | R$ 16,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R$ 21,42 | R$ 27,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 44,20 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 138,87** |

## 24.11. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA. AF_05/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R$ 3,29 | R$ 3,99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R$ 0,86 | R$ 0,20 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R$ 638,23 | R$ 159,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 163,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R$ 26,32 | R$ 11,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R$ 21,42 | R$ 4,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,16 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 179,90** |

**24.12. S07319 Sinalização em placa metálica 50 x 70 cm para idoso, gestante e PCD, incluindo poste em tubo de aço galvanizado fixado em base de concreto (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06891 | Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado" | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 302,32 | R$ 302,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 302,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 26,32 | R$ 13,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00799 | Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 470,25 | R$ 470,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 470,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 790,01** |

**24.13. S12434 Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11570 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 69,62 | R$ 69,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 69,62 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 69,62** |

**24.14. S10303 Placa de indicação de pavimentos em acrílico (Un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11084 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | ORSE | Un | 1,00000000 | R$ 92,11 | R$ 92,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 92,11 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 92,11** |

**24.15. S11622 Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar (m)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12515 | Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 44,20 | R$ 44,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 44,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R$ 21,42 | R$ 1,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 45,91** |

## 24.16. S02228 Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar (m)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,08000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00976 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | R$ 12,75 | R$ 12,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R$ 21,42 | R$ 1,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,46** |

## 24.17. 15.97.60 PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO de marcação M.R. na cor azul (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D330000006 | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL, INCL. APLICAÇÃO EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA | EMBASA | M2 | 1,00000000 | R$ 128,77 | R$ 128,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 128,77 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 128,77** |

## 24.18. S07942 Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,30000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07893 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 238,00 | R$ 238,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 238,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 26,62 | R$ 7,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,42 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 252,42** |

## 24.19. PGJ-SE-AC-23.04 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25 X 12,5 CM (SALAS DIVERSAS E WC GABINETES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-AC-23.04 | PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS) | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 48,00 | R$ 48,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 22,17 | R$ 5,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 53,10** |

## 24.20. COMP-53299889 PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 44 X 22 CM (BANHEIROS MASC. E FEM.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ-MAT-AC-23.04 | PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM BRAILE DIMENSÕES 25X12,5 CM (ATÉ 3 PALAVRAS COM SÍMBOLOS) - Percentual=70,0000% | Composições | UN | 1,00000000 | R$ 48,00 | R$ 81,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 81,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 22,17 | R$ 5,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,10 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 86,70** |

## 24.21. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 1.013,58 | R$ 1.013,58 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | R$ 17,64 | R$ 141,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.154,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | R$ 25,56 | R$ 32,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | R$ 21,42 | R$ 8,53 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 40,85 |
| **VALOR:** | **R$ 1.195,55** |

## 24.22. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO, 20CM DE LARGURA E FAIXA ZEBRADA, NA COR BRANCA. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R$ 50,49 | R$ 3,23 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R$ 8,89 | R$ 0,08 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R$ 110,40 | R$ 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R$ 73,32 | R$ 23,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R$ 28,65 | R$ 7,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R$ 21,42 | R$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,33 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 59,49** |

## 24.23. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO, NA COR BRANCA. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R$ 50,49 | R$ 3,23 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R$ 8,89 | R$ 0,08 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R$ 110,40 | R$ 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R$ 73,32 | R$ 23,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R$ 28,65 | R$ 7,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R$ 21,42 | R$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,33 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 59,49** |

## 24.24. 102494 PINTURA EPOXI, PARA DEMARCAÇÃO DE SÍMBOLOS DO ESTACIONAMENTO E DE GUIAS DE BALIZAMENTO, NA COR AZUL. (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R$ 50,49 | R$ 3,23 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R$ 8,89 | R$ 0,08 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R$ 110,40 | R$ 22,25 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R$ 73,32 | R$ 23,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 49,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R$ 28,65 | R$ 7,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R$ 21,42 | R$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,33 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 59,49** |

### 25.1. S11508 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" (m)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 12,64 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08147 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2" | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 2,68 | R$ 2,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 6,50** |

### 25.2. S11506 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" (m)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 12,64 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08145 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4" | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 2,12 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,14 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5,93** |

### 25.3. S11507 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" (m)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 12,64 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I08146 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8" | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 2,62 | R$ 2,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 6,44** |

### 25.4. S09837 Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" (m)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R$ 12,64 | R$ 3,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07579 | Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8" | ORSE | m | 1,01000000 | R$ 2,28 | R$ 2,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,30 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 6,09** |

**25.5. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 3,96 | R$ 3,96 |
| 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 66,57 | R$ 66,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 70,53 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 70,53** |

**25.6. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 3,96 | R$ 3,96 |
| 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 30,44 | R$ 30,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 34,40 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 34,40** |

**25.7. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 3,96 | R$ 3,96 |
| 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 53,52 | R$ 53,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 57,48 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 57,48** |

**25.8. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 3,96 | R$ 3,96 |
| 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | R$ 81,10 | R$ 81,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 85,06 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 85,06** |

## 25.9. S04119 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação (M)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,12000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03171 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v | ORSE | M | 1,00000000 | R$ 17,50 | R$ 17,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 26,62 | R$ 3,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | R$ 21,42 | R$ 2,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,76 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 23,26** |

## 25.10. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,11000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,11000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03162 | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,02000000 | R$ 11,80 | R$ 12,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R$ 26,62 | R$ 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R$ 21,42 | R$ 2,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,29 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 17,33** |

## 25.11. COM-59447930 Fornecimento e instalação de kit com 04 calços emborrachados para condesadora de ar condicionado (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| INS-53369809 | Kit 04 calço emborrachado para condesadora de ar condicionado com frete | Composições | un | 1,00000000 | R$ 60,00 | R$ 60,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 60,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,71 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 70,71** |

## 25.12. PGJ-SE-CLI.25.1 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05270 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1" | EMOP | UN | 10,00000000 | R$ 3,19 | R$ 31,90 |
| 07881 | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | EMOP | UN | 0,01540000 | R$ 567,32 | R$ 8,74 |
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | EMOP | KG | 1,75000000 | R$ 8,23 | R$ 14,40 |
| 07875 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 2,00000000 | R$ 3,90 | R$ 7,80 |
| 07873 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 2,00000000 | R$ 2,41 | R$ 4,82 |
| 00286 | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2 | EMOP | M | 25,00000000 | R$ 1,27 | R$ 31,75 |
| 07880 | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM | EMOP | M | 9,50000000 | R$ 0,31 | R$ 2,95 |
| 02623 | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2" | EMOP | UN | 1,00000000 | R$ 1,57 | R$ 1,57 |
| 07882 | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2" | EMOP | M | 3,00000000 | R$ 2,57 | R$ 7,71 |
| 05909 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | EMOP | UN | 4,00000000 | R$ 0,30 | R$ 1,20 |
| 02562 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN | 0,03000000 | R$ 49,07 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 114,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,40000000 | R$ 26,62 | R$ 90,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,79800000 | R$ 25,56 | R$ 71,52 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | R$ 26,12 | R$ 4,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95200000 | R$ 21,42 | R$ 84,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 250,70 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 365,01** |

## 25.13. PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 18000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05270 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1" | EMOP | UN | 20,00000000 | R$ 3,19 | R$ 63,80 |
| 07881 | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | EMOP | UN | 0,08110000 | R$ 567,32 | R$ 46,01 |
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | EMOP | KG | 1,75000000 | R$ 8,23 | R$ 14,40 |
| 07875 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | R$ 3,90 | R$ 11,70 |
| 07873 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | R$ 2,41 | R$ 7,23 |
| 00286 | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2 | EMOP | M | 45,00000000 | R$ 1,27 | R$ 57,15 |
| 07880 | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM | EMOP | M | 19,15250000 | R$ 0,31 | R$ 5,94 |
| 02623 | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2" | EMOP | UN | 1,00000000 | R$ 1,57 | R$ 1,57 |
| 07882 | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2" | EMOP | M | 3,00000000 | R$ 2,57 | R$ 7,71 |
| 05909 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | EMOP | UN | 4,00000000 | R$ 0,30 | R$ 1,20 |
| 02562 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN | 0,03000000 | R$ 49,07 | R$ 1,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 218,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,12000000 | R$ 26,62 | R$ 162,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,03640000 | R$ 25,56 | R$ 128,73 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27720000 | R$ 26,12 | R$ 7,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,11360000 | R$ 21,42 | R$ 152,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 451,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 669,43** |

## 25.14. PGJ-SE-CLI.25.2 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO CASSETE (TETO) DE 24000 BTU'S, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05270 | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1" | EMOP | UN | 20,00000000 | R$ 3,19 | R$ 63,80 |
| 07881 | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | EMOP | UN | 0,08110000 | R$ 567,32 | R$ 46,01 |
| 00011 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | EMOP | KG | 1,75000000 | R$ 8,23 | R$ 14,40 |
| 07875 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | R$ 3,90 | R$ 11,70 |
| 07873 | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | EMOP | UN | 3,00000000 | R$ 2,41 | R$ 7,23 |
| 00286 | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM2 | EMOP | M | 45,00000000 | R$ 1,27 | R$ 57,15 |
| 07880 | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSOEXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM | EMOP | M | 19,15250000 | R$ 0,31 | R$ 5,94 |
| 02623 | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2" | EMOP | UN | 1,00000000 | R$ 1,57 | R$ 1,57 |
| 07882 | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2" | EMOP | M | 3,00000000 | R$ 2,57 | R$ 7,71 |
| 05909 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | EMOP | UN | 4,00000000 | R$ 0,30 | R$ 1,20 |
| 02562 | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN | 0,03000000 | R$ 49,07 | R$ 1,47 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 218,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,12000000 | R$ 26,62 | R$ 162,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,03640000 | R$ 25,56 | R$ 128,73 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27720000 | R$ 26,12 | R$ 7,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,11360000 | R$ 21,42 | R$ 152,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 451,25 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 669,43** |

## 26.1. S07773 Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,00 | R$ 0,22 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| I07425 | Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 6,35 | R$ 6,35 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 105,00 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 10,07 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R$ 13,34 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,42 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,93 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 13,20** |

## 26.2. S09869 Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,00 | R$ 0,22 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| I10302 | Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 14,45 | R$ 14,45 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 105,00 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,17 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R$ 13,34 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,42 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 21,30** |

## 26.3. S08817 Planta - Croton, fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,01000000 | R$ 27,67 | R$ 0,28 |
| I08963 | Planta - Croton | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 5,99 | R$ 5,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 6,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,14 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 8,41** |

## 26.4. S03321 Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga) (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,01000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| I02680 | Planta - Herbácea / jasmin manga | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 132,56 | R$ 132,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 132,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R$ 21,42 | R$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 0,21 |

| VALOR: | R$ 132,91 |
|---|---|

## 26.5. S07667 Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,00 | R$ 0,22 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| I07152 | Planta - Alamanda (allamanda cathartica) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 13,58 | R$ 13,58 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 105,00 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R$ 13,34 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,42 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,93 |

| VALOR: | R$ 20,43 |
|---|---|

## 26.6. S08762 Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| I09011 | Planta - Dracena vermelha h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,72 | R$ 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 105,00 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 43,22 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,23000000 | R$ 13,34 | R$ 3,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 3,07 |

| VALOR: | R$ 46,29 |
|---|---|

## 26.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 18,00 | R$ 18,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 18,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02770000 | R$ 22,21 | R$ 0,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13860000 | R$ 21,42 | R$ 2,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,57 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 21,57** |

**26.8. S11706 Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama (m2)**

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10579 | Encargos Complementares - Calceteiro | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 3,71 | R$ 1,86 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R$ 1,86 |

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,55000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,03000000 | R$ 110,00 | R$ 3,30 |
| I03322S | Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio | ORSE | m2 | 0,63900000 | R$ 14,80 | R$ 9,46 |
| I01572 | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | ORSE | m | 0,65000000 | R$ 4,98 | R$ 3,24 |
| I04311 | Pre moldado Concregrama, modelo Pavi-grade, medindo 45 x 60 cm, e= 9,5cm, consumo: 3,7 un/m² | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 143,66 | R$ 143,66 |
| I05067S | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,12000000 | R$ 18,43 | R$ 2,21 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,06100000 | R$ 105,00 | R$ 6,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 168,28 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04759S | Calceteiro / rasteleiro (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R$ 16,47 | R$ 8,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55000000 | R$ 21,42 | R$ 33,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 33,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S02660 | Apiloamento manual de fundo de vala | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 32,13 | R$ 32,13 |
| S05103 | Regularização Manual | ORSE | m2 | 1,00000000 | R$ 6,43 | R$ 6,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 38,56 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 250,14** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 26.9. S07732 Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,09000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,00 | R$ 0,22 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| I07308 | Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata) | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 28,89 | R$ 28,89 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 105,00 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 32,61 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R$ 13,34 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,42 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 35,74** |

## 26.10. S09124 Planta - Canafístula (Cassia grands) h=1,00m, fornecimento e plantio (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,18000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,23000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,80000000 | R$ 3,00 | R$ 2,40 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,05000000 | R$ 27,67 | R$ 1,38 |
| I09412 | Planta - Canafístula (Cássia grands) h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 39,72 | R$ 39,72 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,20500000 | R$ 105,00 | R$ 21,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 65,03 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 1,18000000 | R$ 13,34 | R$ 15,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 15,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R$ 21,42 | R$ 4,93 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,93 |
| **VALOR:** | **R$ 85,70** |

**26.11. PJ 04.05.0720 (/) Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT101400 | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza) ou similar | SCO | un | 16,00000000 | R$ 10,00 | R$ 160,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 160,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 160,00** |

**26.12. PJ 04.05.0820 (/) Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthuns Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilho-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado) (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAT101750 | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará) ou similar | SCO | un | 25,00000000 | R$ 1,60 | R$ 40,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 40,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 40,00** |

**26.13. CP-S07732-24178178 Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE ), fornecimento e plantio (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | R$ 3,00 | R$ 0,22 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | R$ 27,67 | R$ 0,14 |
| INS-63938585 | Planta - ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE) | Composições | un | 1,00000000 | R$ 50,00 | R$ 50,00 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | R$ 105,00 | R$ 3,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 53,72 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,09000000 | R$ 13,34 | R$ 1,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | R$ 21,42 | R$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,93 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 56,85** |

**27.1. S12315 Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg (un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13174 | Extintor de pó químico ( PQS) ABC, capacidade 12 kg, | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 321,23 | R$ 321,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 321,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 26,32 | R$ 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,63 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 323,86** |

## 27.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R$ 12,53 | R$ 12,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05515620 | R$ 22,48 | R$ 1,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17650000 | R$ 26,62 | R$ 4,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,92 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 18,45** |

## 27.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13651 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,19 | R$ 20,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 24,47** |

## 27.4. PGJ-SE-IE.16.88 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36600000 | 22,48 | 8,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36600000 | 26,62 | 9,74 |
| | | | | **TOTAL MÃO DE OBRA:** | **17,97** |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução:** | R$ 17,9700 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| **Custo Unitário da Execução:** | R$ 17,9700 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-26990 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED\| POTÊNCIA: 8W\|AUTONOMIA: 3 HORAS\|FLUXO LUMINOSO: 1200LM\|TENSÃO: 110V-220V\|QUANTIDADE DE FARÓIS: 2\| ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS) | un | 1,00000000 | R$ 192,58 | R$ 192,58 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 192,58** |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total: | R$ 210,55 |
| **VALOR:** | **R$ 210,55** |

## 27.5. 70.97.01 EXTINTOR DE C02 - FORNEC E INSTALACAO 6KG (SINAP 72554) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M100750001 | BUCHA DE NYLON P/ PARAFUSO, TIPO S-8 | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 0,19 | R$ 0,19 |
| D310000010 | EXTINTOR CO2 - 6 KG | EMBASA | UN | 1,00000000 | R$ 513,00 | R$ 513,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 513,19 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B010000061 | ENCANADOR | EMBASA | H | 0,30000000 | R$ 17,47 | R$ 5,24 |
| B010000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 0,30000000 | R$ 12,00 | R$ 3,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 8,84 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 522,03** |

## 27.6. S09221 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,10000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I20977S | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 276,61 | R$ 276,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 276,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R$ 21,42 | R$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,14 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 278,75** |

**27.7. 17.040.0050-0 PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 (UN)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06029 | FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M | EMOP | UN | 0,2200000 | R$ 8,0200 | R$ 1,7644 |
| 02992 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS | EMOP | UN | 0,0122000 | R$ 489,2500 | R$ 5,9688 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,7332 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01966 | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H | 0,9500000 | R$ 23,1286 | R$ 22,6229 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 22,6229 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=3,0000% | SINAPI | H | 0,4700000 | R$ 21,4200 | R$ 10,3694 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,3694 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 40,73** |

**27.8. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)**

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 0,20000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11927 | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 20,87 | R$ 20,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 20,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R$ 21,42 | R$ 4,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 4,28 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 25,15** |

**28.1.1. 91338 P12 - Porta do tipo abrir (2 folhas) em alumínio branco, palheta sem ventilação, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R$ 0,61 | R$ 2,93 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R$ 29,05 | R$ 199,00 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 607,72 | R$ 607,72 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R$ 43,64 | R$ 38,52 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 848,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R$ 26,32 | R$ 9,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R$ 21,42 | R$ 3,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 13,18 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 861,35** |

## 28.1.2. PGJ.SE.EQ-S04662-36547477 Conjunto de fechadura p/ porta ou portão em aço ou alumínio (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D200000028 | Fechadura p/ porta externa maçaneta / cilindro | CAEMA | UN | 1,00000000 | R$ 64,40 | R$ 64,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 64,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 25,21 | R$ 50,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R$ 21,42 | R$ 10,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 61,13 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 125,53** |

## 28.1.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESP. 5CM, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R$ 8,74 | R$ 0,18 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R$ 19,63 | R$ 5,87 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R$ 5,66 | R$ 17,68 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R$ 3,90 | R$ 9,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 33,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R$ 25,98 | R$ 42,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R$ 26,32 | R$ 37,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R$ 21,42 | R$ 65,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 144,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R$ 489,72 | R$ 603,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 603,09 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 781,22** |

## 28.1.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R$ 26,32 | R$ 1,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R$ 21,42 | R$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R$ 547,57 | R$ 2,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,02 |

**VALOR: R$ 4,35**

## 28.1.5. PGJ.SE.RE-89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.RE-87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Composições | M2 | 0,15400000 | R$ 28,15 | R$ 4,34 |
| PGJ.SE.RE-87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Composições | M2 | 0,11210000 | R$ 33,24 | R$ 3,73 |
| PGJ.SE.RE-87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 25MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | Composições | M2 | 0,73390000 | R$ 29,48 | R$ 21,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,71 |

**VALOR: R$ 29,71**

## 28.1.6. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R$ 1,07 | R$ 5,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,29000000 | R$ 6,28 | R$ 1,82 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07250000 | R$ 38,99 | R$ 41,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 48,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64880000 | R$ 26,19 | R$ 16,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30040000 | R$ 21,42 | R$ 6,43 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 23,42 |
| **VALOR:** | **R$ 72,30** |

## 28.1.7. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R$ 10,00 | R$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09270000 | R$ 28,65 | R$ 2,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03090000 | R$ 21,42 | R$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 3,31 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 4,97** |

## 28.1.8. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R$ 0,94 | R$ 0,07 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | R$ 2,80 | R$ 3,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74190000 | R$ 28,65 | R$ 21,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24730000 | R$ 21,42 | R$ 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 26,54 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 30,35** |

## 28.1.9. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R$ 34,71 | R$ 7,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R$ 28,65 | R$ 6,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R$ 21,42 | R$ 1,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 8,12 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,05** |

## 28.1.10. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | R$ 8,42 | R$ 2,18 |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,13190000 | R$ 75,57 | R$ 85,53 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,58720000 | R$ 21,24 | R$ 12,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 100,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21020000 | R$ 22,17 | R$ 4,66 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93240000 | R$ 26,32 | R$ 24,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 29,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 129,38** |

## 28.1.11. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R$ 2,38 | R$ 2,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69120000 | R$ 26,32 | R$ 18,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15580000 | R$ 21,42 | R$ 3,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 21,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | R$ 846,72 | R$ 29,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 29,63 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,62** |

## 28.1.12. 150216 PINGADEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D090000046 | Rufo de concreto pre-moldado | CAEMA | M | 1,050000 | R$ 13,50 | R$ 14,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,050000 | R$ 26,32 | R$ 1,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020000 | R$ 21,42 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,000100 | R$ 653,56 | R$ 0,07 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | R$ 0,07 |
| **VALOR:** | **R$ 16,00** |

## 28.1.13. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 23,29000000 | R$ 2,74 | R$ 63,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 63,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,22000000 | R$ 26,32 | R$ 58,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11000000 | R$ 21,42 | R$ 23,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 82,20 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02300000 | R$ 585,43 | R$ 13,46 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 13,46 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 159,47** |

## 28.1.14. S08885 Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm (un)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| PGJ.SE.GE-00001 | ITEM DE ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUÍDO JUNTAMENTE COM A MÃO-DE-OBRA SINAPI | Composições | un | 1,00000000 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09155 | Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 228,72 | R$ 228,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 228,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 26,32 | R$ 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 21,42 | R$ 21,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 47,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,21000000 | R$ 592,04 | R$ 124,33 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,21000000 | R$ 64,26 | R$ 13,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 137,82 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 414,28** |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 28.1.15. PGJ.SE.REV.11.02 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | R$ 1,07 | R$ 6,57 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | R$ 6,28 | R$ 1,38 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | R$ 38,99 | R$ 42,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | R$ 26,19 | R$ 17,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 21,42 | R$ 7,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,00 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 75,06** |

## 28.2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R$ 0,87 | R$ 24,62 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R$ 43,77 | R$ 0,21 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R$ 2,30 | R$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 25,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R$ 26,32 | R$ 42,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R$ 21,42 | R$ 17,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 59,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R$ 572,88 | R$ 5,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 5,21 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **R$ 90,61** |

## 28.2.2. S87894S Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 (m2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,13940000 | R$ 33,53 | R$ 4,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04650000 | R$ 21,42 | R$ 1,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S87313S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,00370000 | R$ 543,81 | R$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 2,01 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 7,68** |

**28.2.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | R$ 16,82 | R$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 2,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | R$ 26,32 | R$ 15,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60100000 | R$ 21,42 | R$ 12,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 28,68 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R$ 572,88 | R$ 17,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 17,98 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 48,99** |

**28.2.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | R$ 8,28 | R$ 9,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | R$ 28,65 | R$ 4,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | R$ 21,42 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,67** |

**28.3. 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,12470000 | R$ 15,31 | R$ 1,90 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,24940000 | R$ 5,89 | R$ 1,46 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,13710000 | R$ 16,00 | R$ 2,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 5,55 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00580000 | R$ 26,48 | R$ 0,15 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00140000 | R$ 26,55 | R$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 0,18 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 0,11030000 | R$ 111,06 | R$ 12,24 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | R$ 8,74 | R$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42000000 | R$ 11,16 | R$ 4,68 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00700000 | R$ 19,63 | R$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 17,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01240000 | R$ 22,01 | R$ 0,27 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66750000 | R$ 25,98 | R$ 17,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,61 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 40,42** |

## 28.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R$ 79,14 | R$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R$ 321,94 | R$ 1,73 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R$ 34,52 | R$ 6,77 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 8,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R$ 21,42 | R$ 16,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 16,84 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 25,38** |

## 28.5. 150216 RUFO DE CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUINDO ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D090000046 | Rufo de concreto pre-moldado | CAEMA | M | 1,050000 | R$ 13,50 | R$ 14,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 14,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,050000 | R$ 26,32 | R$ 1,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020000 | R$ 21,42 | R$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,75 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,000100 | R$ 653,56 | R$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,07 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,00** |

## 28.6. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043147 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | SINAPI | KG | 1,20000000 | R$ 29,32 | R$ 35,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 35,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12860000 | R$ 22,17 | R$ 2,85 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57030000 | R$ 26,32 | R$ 15,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 17,86 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 53,04** |

## 28.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16660000 | R$ 10,00 | R$ 1,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06660000 | R$ 28,65 | R$ 1,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02220000 | R$ 21,42 | R$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 2,37 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 4,03** |

## 28.8. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,09850000 | R$ 540,00 | R$ 53,19 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00170000 | R$ 8,74 | R$ 0,01 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R$ 19,63 | R$ 0,47 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | R$ 5,66 | R$ 1,41 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R$ 3,90 | R$ 0,78 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,08160000 | R$ 25,97 | R$ 28,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 83,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13010000 | R$ 25,98 | R$ 3,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08740000 | R$ 26,32 | R$ 2,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21760000 | R$ 21,42 | R$ 4,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,33 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 94,27** |

## 28.9. 1060242 CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO (M)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ 38 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO | CAERN | M | 1,00000 | R$ 26,67 | R$ 26,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R$ 26,67 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 26,67** |

## 28.10. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R$ 90,00 | R$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R$ 37,25 | R$ 37,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 38,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R$ 26,32 | R$ 6,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R$ 21,42 | R$ 4,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 10,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R$ 695,20 | R$ 1,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1,25 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 50,22** |

## 28.11. 35.03.030 Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P.17.000.091621 | Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente | SP Obras | UN | 1,0000 | R$ 5.322,33 | R$ 5.322,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 5.322,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88279 | MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R$ 25,86 | R$ 25,86 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | R$ 26,32 | R$ 26,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 52,18 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 5.374,51** |

## 28.12. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 0,80000000 | R$ 9,48 | R$ 7,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 7,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,01000000 | R$ 582,70 | R$ 5,83 |
| S11640 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,35000000 | R$ 114,16 | R$ 39,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 45,79 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 53,37** |

## 28.13. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), NA COR AZUL, COM REJUNTAMENTO FLEXIVEL NA COR AZUL, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,73000000 | R$ 3,77 | R$ 29,14 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 154,29 | R$ 162,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 191,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15600000 | R$ 26,19 | R$ 30,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57800000 | R$ 21,42 | R$ 12,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 42,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 233,79** |

## 28.14. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | R$ 119,5800 | R$ 3,6352 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | R$ 0,9600 | R$ 4,3680 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 9,13000000 | R$ 0,8600 | R$ 7,8518 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R$ 33,7600 | R$ 35,4480 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 51,3030 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R$ 18,9985 | R$ 4,7500 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R$ 24,0253 | R$ 8,4105 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 13,1605 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 64,46** |

## 28.15. 87244 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), NA COR BRANCA, COM REJUNTAMENTO FLEXIVEL NA COR BRANCA, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,73000000 | R$ 3,77 | R$ 29,14 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 154,29 | R$ 162,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 191,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15600000 | R$ 26,19 | R$ 30,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57800000 | R$ 21,42 | R$ 12,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 42,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 233,79** |

## 28.16. 87244 *REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), NA COR MARROM, COM REJUNTAMENTO FLEXIVEL NA COR MARROM CAFÉ, ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 7,73000000 | R$ 3,77 | R$ 29,14 |
| 00036881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R$ 154,29 | R$ 162,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 191,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15600000 | R$ 26,19 | R$ 30,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57800000 | R$ 21,42 | R$ 12,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 42,65 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 233,79** |

**28.17. PGJ.SE.REV.11.02 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO A 40X40 CM NA COR BRANCA E REJUNTE FLEXÍVEL COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | R$ 1,07 | R$ 6,57 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | R$ 6,28 | R$ 1,38 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | R$ 38,99 | R$ 42,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 50,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | R$ 26,19 | R$ 17,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R$ 21,42 | R$ 7,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 25,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 75,06** |

**28.18. 20.026.0015-0 DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 1,10M DE BASEE 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS C/MEDIDAS COERENTES C/INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORN.DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME | EMOP | KG | 23,2800000 | R$ 7,2400 | R$ 168,5472 |
| 11.001.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | EMOP | M3 | 0,5640000 | R$ 453,4800 | R$ 255,7627 |
| 11.011.0030-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM | EMOP | KG | 23,2800000 | R$ 5,1400 | R$ 119,6592 |
| 03.001.0085-1 | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM | EMOP | M3 | 1,5250000 | R$ 71,7000 | R$ 109,3425 |
| 11.004.0021-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE | EMOP | M2 | 3,5690000 | R$ 85,3500 | R$ 304,6141 |
| 11.002.0023-1 | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | EMOP | M3 | 0,5640000 | R$ 152,2500 | R$ 85,8690 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.002.0013-1 | PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | EMOP | M3 | 0,5640000 | R$ 105,1600 | R$ 59,3102 |
| 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE | EMOP | M3 | 0,3960000 | R$ 46,3300 | R$ 18,3466 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.121,4515 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.121,45** |

## 28.19. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | R$ 8,28 | R$ 9,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 9,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | R$ 28,65 | R$ 4,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | R$ 21,42 | R$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 5,51 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,67** |

## 28.20. S09301 Totem vertical de sinalização, com logomarca e símbolos conforme projeto, em estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=3,10m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09633 | Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte sintetico, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 12.642,34 | R$ 12.642,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 12.642,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 7,00000000 | R$ 14,23 | R$ 99,61 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,08850000 | R$ 582,70 | R$ 51,57 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,04580000 | R$ 64,26 | R$ 2,94 |
| S03176 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | ORSE | m2 | 0,66120000 | R$ 237,97 | R$ 157,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 311,47 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 12.953,81** |

## 29.1. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 206,07 | R$ 206,07 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 206,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 26,32 | R$ 6,58 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 6,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 212,65** |

## 29.2. S12045 LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=30CM, incluindo pintura esmalte brilhante, cor branca, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | R$ 206,07 | R$ 206,07 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 206,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R$ 26,32 | R$ 6,58 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 6,58 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 212,65** |

## 29.3. PGJ.SE.DI-S07153 Logomarca do Ministério Público do Maranhão em aço inox escovado d=0,80m, conforme projeto - fornecimento e instalação (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PGJ.SE.DI-I04877 | Placa em aço inox escovado d=0,80m, incluindo acessórios de fixação | Composições | un | 1,00000000 | R$ 1.948,62 | R$ 1.948,62 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 1.948,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 26,32 | R$ 52,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R$ 21,42 | R$ 42,84 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 95,48 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 2.044,10** |

## 29.4. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 1,40000000 | R$ 7,68 | R$ 10,75 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00300000 | R$ 21,12 | R$ 0,06 |
| 00013246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 5,00000000 | R$ 0,47 | R$ 2,35 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,33300000 | R$ 2,52 | R$ 8,39 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 3,40900000 | R$ 42,80 | R$ 145,90 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 3,14900000 | R$ 12,90 | R$ 40,62 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,85500000 | R$ 28,84 | R$ 24,65 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 0,99800000 | R$ 718,12 | R$ 716,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 949,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,75400000 | R$ 22,10 | R$ 60,86 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,35300000 | R$ 26,12 | R$ 87,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 148,44 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1.097,84** |

## 29.5. 150822 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-04. (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D400000008 | Escada metálica externa tipo marinheiro com guarda corpo para reservatório elevado, DP1508-04. | CAEMA | M | 1,000000 | R$ 129,80 | R$ 129,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 129,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000000 | R$ 26,32 | R$ 26,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800000 | R$ 21,42 | R$ 17,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 43,46 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 0,500000 | R$ 48,97 | R$ 24,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 24,49 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 197,75** |

## 29.6. ED-50943 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/ 2" - FIXADO EM ALVENARIA (m)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATED-12684 | CORRIMÃO (MATERIAL: AÇO INOX\|TIPO: DUPLO\|DIÂMETRO DO TUBO: 1.1/2") - IPRM | m | 1,0000000 | R$ 403,0894 | R$ 403,0894 |
| | | | | **TOTAL MATERIAIS:** | **R$ 403,0894** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,6000000 | R$ 29,0200 | R$ 17,4120 |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,6000000 | R$ 23,8800 | R$ 14,3280 |
| ED-48302 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | m3 | 0,0100000 | R$ 618,5900 | R$ 6,1859 |
| | | | | **TOTAL SERVIÇOS:** | **R$ 37,9259** |
| | | | | Custo Direto Total: | R$ 441,0153 |
| | | | | **VALOR:** | **R$ 441,02** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

## 29.7. COM-61599346 Conjunto de 03 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS, conforme projeto - fornecimento e instalação, Ref.: AGO/2024 (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 10,00000000 | R$ 5,97 | R$ 59,70 |
| 00040839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,30000000 | R$ 119,78 | R$ 35,93 |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 26,00000000 | R$ 71,48 | R$ 1.858,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 1.954,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R$ 21,51 | R$ 86,04 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R$ 26,32 | R$ 92,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R$ 21,42 | R$ 74,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 253,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R$ 26,24 | R$ 78,72 |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,23000000 | R$ 443,07 | R$ 101,91 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R$ 84,73 | R$ 101,68 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 21,00000000 | R$ 48,97 | R$ 1.028,37 |
| 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R$ 3,04 | R$ 3,04 |
| 03310.8.13.2 | TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação | DEOSP | M3 | 0,30000000 | R$ 40,38 | R$ 12,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 1.325,83 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 3.533,07** |

## 30.1. 150916 LIMPEZA GERAL DA OBRA. (m2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,700000 | R$ 21,42 | R$ 14,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 14,99 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 14,99** |

## 30.2. 99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R$ 13,70 | R$ 0,08 |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02300000 | R$ 22,15 | R$ 0,50 |
| 00044331 | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | SINAPI | L | 0,01100000 | R$ 54,56 | R$ 0,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | R$ 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | R$ 21,42 | R$ 1,97 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 1,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 3,15** |

## 30.3. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R$ 13,70 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24800000 | R$ 21,42 | R$ 5,31 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 5,31 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 5,39** |

## 30.4. 99802 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | R$ 21,42 | R$ 0,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 0,53 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,53** |

## 30.5. 99819 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO | SINAPI | L | 0,01300000 | R$ 10,45 | R$ 0,13 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,00600000 | R$ 13,70 | R$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | R$ 0,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77700000 | R$ 21,42 | R$ 16,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 16,64 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 16,85** |

## 30.6. 99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04700000 | R$ 21,42 | R$ 1,00 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R$ 1,00 |

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DATA :** 13/11/2024

| | |
|---|---|
| OBRA: | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| DESCRIÇÃO: | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| LOCAL: | Pedreiras/MA |
| CLIENTE: | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| UNIDADES: | 2140.82m2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 3.430,44 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,00** |

PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361

Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:48:37 -03'00'

# ANEXO VI-A – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preço n.º /2024

Abertura dos envelopes:

Horário: horas

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos, para execução da obra de que trata a Concorrência n.° /20__, conforme especificações constantes do ANEXO xx de seu Edital.

02. Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

a) prazo de validade da proposta:..... (.....) dias;

b) prazo de execução dos serviços:..... (.....) meses;

c) prazo para início da obra:..... (.....) dias; e

d) prazo de garantia dos serviços:..... (.....) anos.

Observação: atentar para os prazos previstos no Edital.

Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e preços unitários anexa e pelo preço global de R$ _____ (_____ ).

Os dados da nossa empresa são:

a) Razão Social: _____;

b) CNPJ n.º: _____;

c) Inscrição Estadual n.º: _____;

d) Endereço: _____;

e) CEP: _____;

f) Cidade: _____;

g) Estado: _____;

h) Fone: _____;

i) Fax (se houver): _____;

j) E-mail: _____.

Local e data _____

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

**ANEXO VI-B**

**MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/ORÇAMENTO SINTÉTICO**

**TIMBRE DA EMPRESA**

**DADOS DA EMPRESA E DATA DA PROPOSTA**

**PROPOSTA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)**

| |
|---|
| **OBRA : PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA.** |
| **LOCAL: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA.** |

| ITEM | SERVIÇOS | UN | QUANTIDADE | PREÇO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNITÁRIO MÃO DE OBRA | UNITÁRIO MATERIAL | UNITÁRIO TOTAL | TOTAL |
| **01** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 01.1 | SASADSADSADSADASDDAD | m² | 9,00 | 99,99 | 99,99 | 199,98 | 1.799,82 |
| 01.2 | XXXXXXXXXXXXXX | und. | 9,00 | 99,99 | 99,99 | 199,98 | 1.799,82 |
| 01.3 | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | m² | 9,00 | 99,99 | 99,99 | 199,98 | 1.799,82 |
| | **TOTAL DO ITEM** | | | | | | **5.399,46** |
| | **TOTAL GERAL** | | | | | | **5.399,46** |

**Material e Equipamentos: R$ xxx.xxx,xx – xx,xx%**

**Mão de obra: R$ xxx.xxx,xx – xx,xx%**

*Assinaturas de responsáveis técnicos*

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 13/11/2024

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Promotorias de Justiça de Pedreiras - NOVA SEDE - Novo layout - Revisão 02 |
| **DESCRIÇÃO:** | Orçamento da nova sede das Promotorias de Pedreiras/MA - Revisão 02 - Novo Layout |
| **LOCAL:** | AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA. |
| **CLIENTE:** | Seção de Projetos - Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão. |
| **UNIDADES:** | 2140.82m2 |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 3.430,44 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | **TOTAL** | **16,80** | **16,80** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18 | 9,20 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | **TOTAL** | **48,43** | **18,88** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73 | 1,31 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41 | 1,82 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **9,22** | **6,96** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14 | 3,17 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **8,52** | **3,46** |
| | **A + B + C + D =** | **82,97** | **46,10** |

*Timbre da empresa*

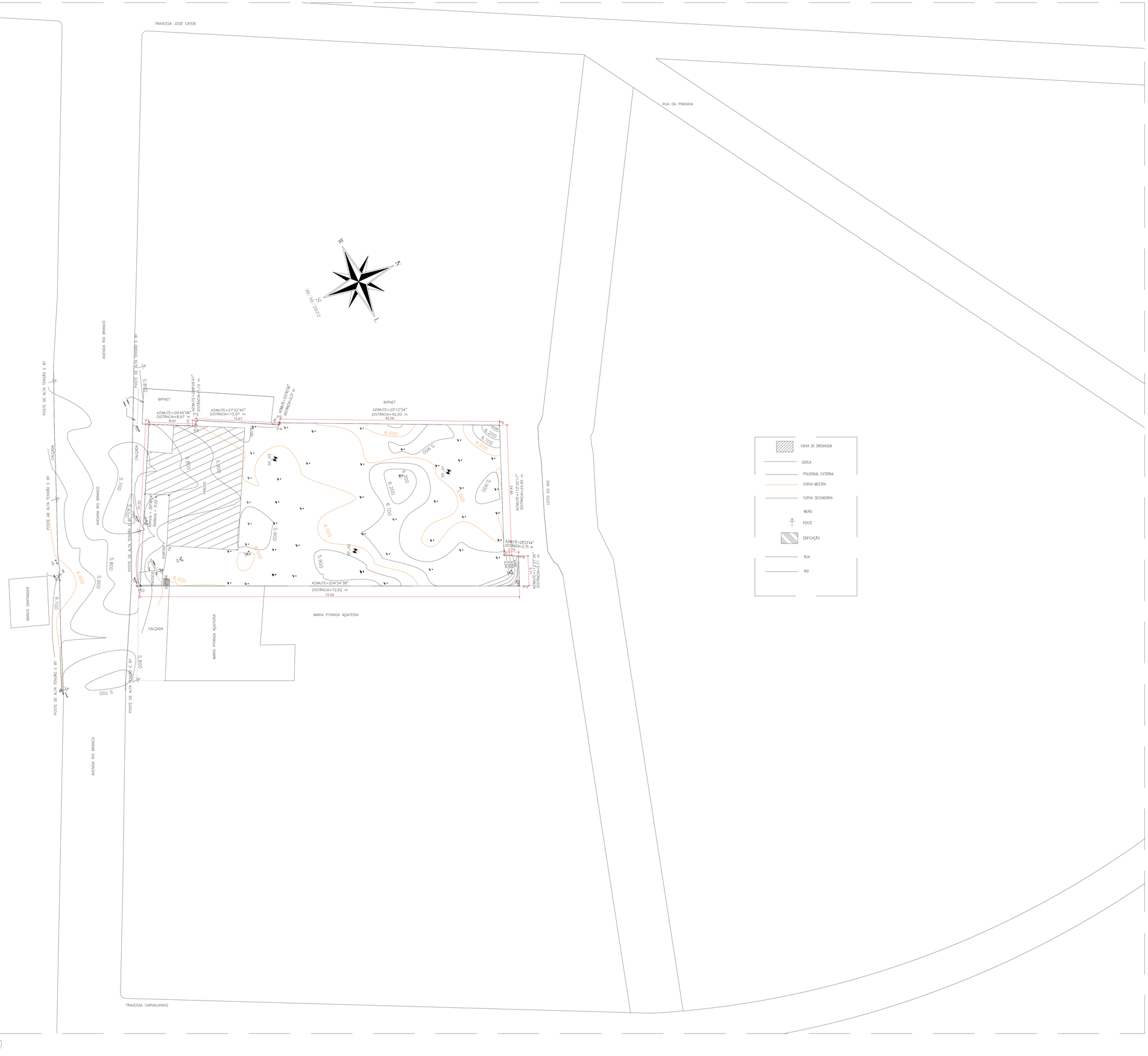
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | **Benefício** | |
| L | Lucro | |
| S + G | Garantia/seguros | |
| | **TOTAL** | |

| | **Despesas Indiretas** | |
|---|---|---|
| AC | Administração central | |
| DF | Despesas financeiras | |
| R | Riscos | |
| | **TOTAL** | |

| **I** | **Impostos** | |
|---|---|---|
| | COFINS | |
| | PIS | |
| | ISS | |
| | CPRB | |
| | **TOTAL** | |

**BDI =**

$$\frac{\left(1+AC+S+R+G\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)}{\left(1-I\right)} - 1$$




1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1/250

LOCAL DA FUTURA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

2 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - GOOGLE EARTH
ESCALA: S/ESC.

OBS: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO REALIZADO PELO ENGENHEIRO CIVIL HÉLDER GONÇALVES COSTA, CREA RNP 110531161-9, CONFORME PROJETO DE 29/02/22 - R01.

**QUADRO DE ÁREAS: LEGISLAÇÃO**

| EXIGÊNCIAS | | | | PROJETO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Área do Terreno | 2140,82 | m² | x | Área do Terreno | 2140,82 | m² | x |
| x | x | x | x | Afastamento Frontal | 8,00 | m | x |
| x | x | x | x | Afastamento Lateral Direita | 5,15 | m | x |
| x | x | x | x | Afastamento Lateral Esquerda | 2,00 | m | x |
| x | x | x | x | Afastamento Fundos (rio) | 30,00 | m | x |
| Área Permeável | 428,16 | m² | 20,00% | Área Permeável | 459,23 | m² | 21,45% |
| Vagas estacionamento | 749,88/30 = 25 vagas | | | Vagas estacionamento | 25 vagas | | |

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.13 14:02:29 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

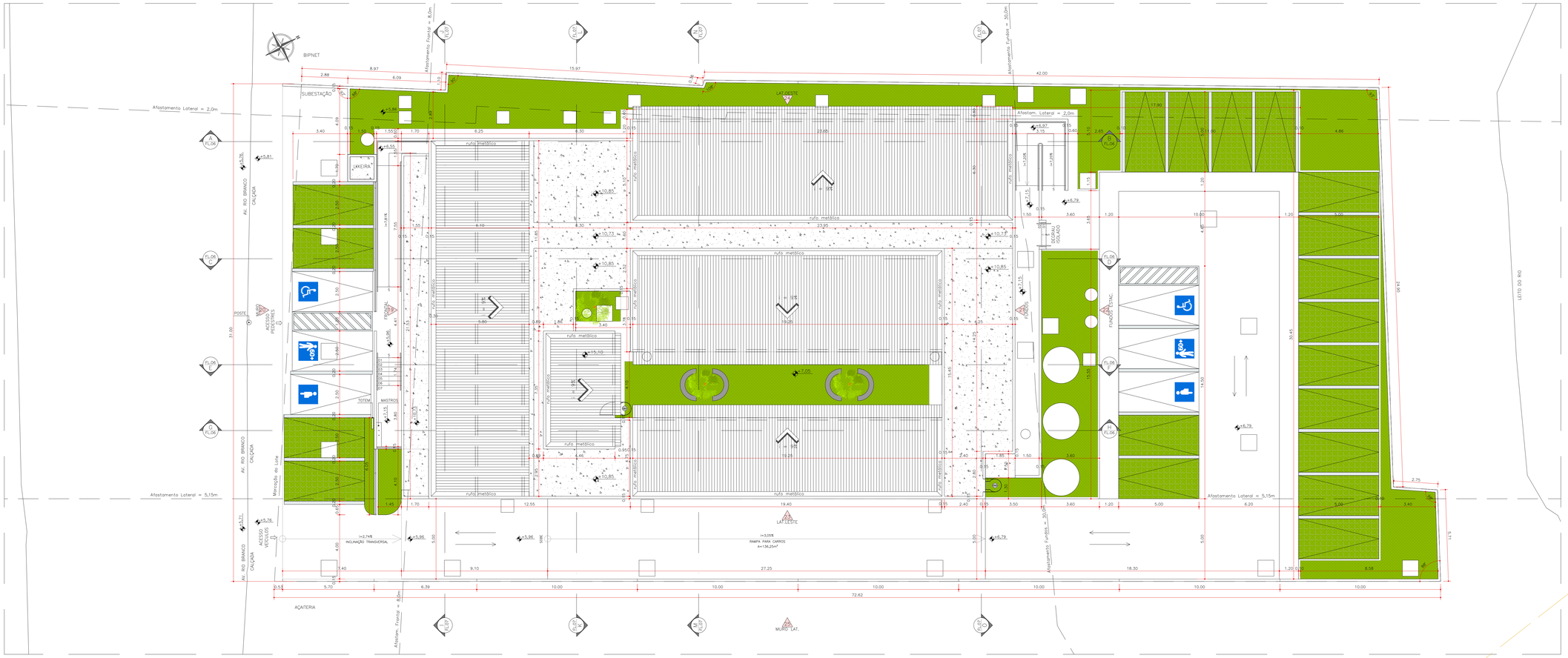
TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO E DE LOCALIZAÇÃO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

01/18

\\Mesarvarquivos\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\047-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO E PROJETOS\01-ARQUITETURA

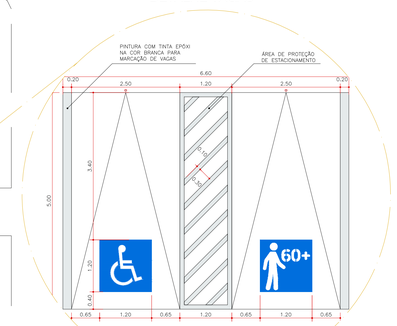
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




3 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100

4 PLANTA DE ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1/100

## DETALHE VAGAS




| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-K-L-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASSAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-IRCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-IWCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAL_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

02/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

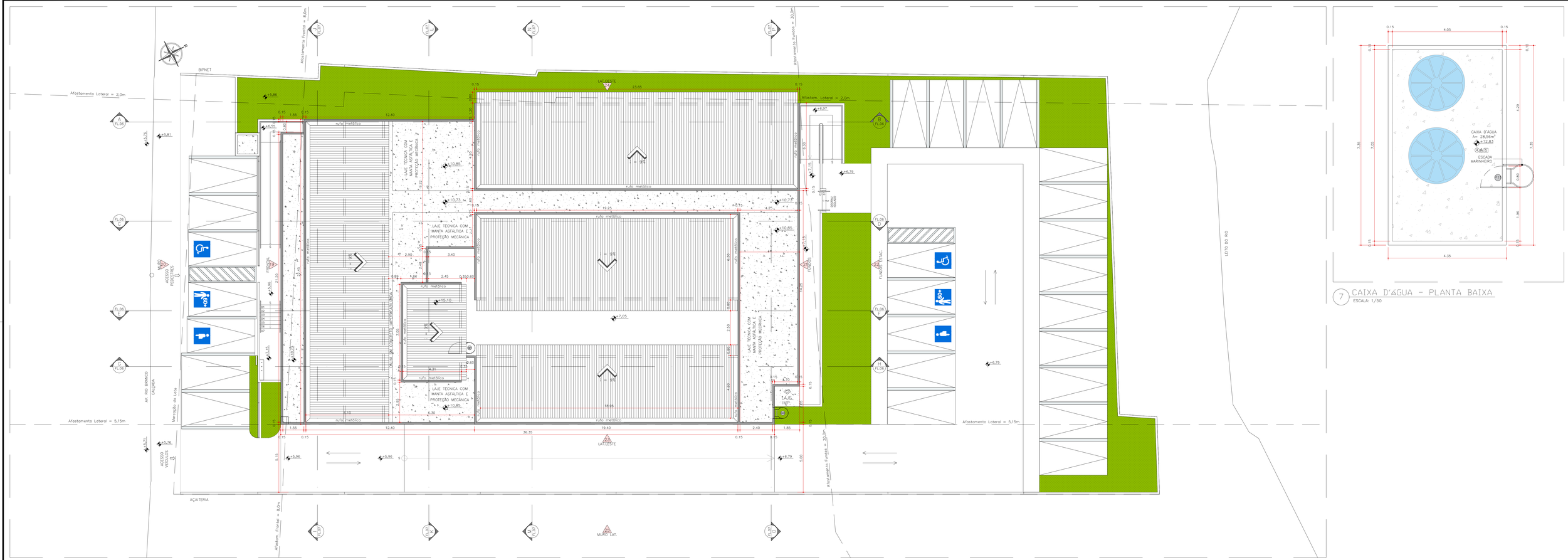
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.13 14:04:16 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TÍTULO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E ESTACIONAMENTO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RGS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Documento gerado pelo PROJETO: ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO LICITAÇÕES E CONTRATOS 2024/427 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\3-PROJETOS\1-ARQUITETURA


BIPNET
Afastamento Lateral = 2,0m
Afastamento Frontal = 8,0m
Afastamento Fundos = 30,0m
Afastam. Lateral = 2,0m
Afastamento Lateral = 5,15m
LAT.OESTE
LAT.LESTE
LAT.NE. INSP.
LAJE TÉCNICA COM MANTA ASFÁLTICA E PROTEÇÃO MECÂNICA
rufo metálico
FECHAMENTO EM VIDRO
ACESSO PEDESTRES
ACESSO VEHICULOS
AV. RIO BRANCO
Marcação de Lote
AÇAITERIA
MURO LAT.
LEITO DO RIO
CAIXA D'ÁGUA
A= 28,56m²
ESCADA MARINHEIRO
+5,86
+5,81
+5,76
+5,71
+5,96
+6,79
+7,05
+10,73
+10,85
+15,10
+17,15
+17,25
+5,27
+6,30
+6,50
+6,80
+7,15
+10,75
+15,30
+17,35
+17,45
+17,55
+17,65
+17,75
+17,85
+17,95
+18,05
+18,15
+18,25
+18,35
+18,45
+18,55
+18,65
+18,75
+18,85
+18,95
+19,05
+19,15
+19,25
+19,35
+19,45
+19,55
+19,65
+19,75
+19,85
+19,95
+20,05
+20,15
+20,25
+20,35
+20,45
+20,55
+20,65
+20,75
+20,85
+20,95
+21,05
+21,15
+21,25

8 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

## QUADRO DE ACABAMENTOS

| ACABAMENTOS | PISOS E SUPERFÍCIES HORIZONTAIS ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | VEDAÇÕES, REVESTIMENTOS E SUPERFÍCIES VERTICAIS ⚠ | ⚠ | ⚠ | ⚠ | ⚠ | ⚠ | ⚠ | TETOS ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | RODAPÉ ◇ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Porcelanato de mesma natureza, retificado, esmaltado, com superfície fosca, PEI 4, cinza médio, assentado em argamassa colante AC-III | Porcelanato de mesma natureza, retificado, esmaltado, com superfície fosca, PEI 4, cinza médio, assentado em argamassa colante AC-III | Porcelanato de mesma natureza, retificado, esmaltado, com superfície fosca, PEI 4, cinza médio, assentado em argamassa colante AC-III | Porcelanato de mesma natureza, retificado, esmaltado, com superfície fosca, PEI 4, cinza médio, assentado em argamassa colante AC-III | Revestimento em piso vinílico | Chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta acrílica fosca, cor branco neve | Revestimento cerâmico 20x20cm, esmaltado, retificado, bold, cinza médio, assentado com argamassa colante AC-III | Revestimento cerâmico 20x20cm, esmaltado, retificado, bold, cinza médio, assentado com argamassa colante AC-III | Revestimento cerâmico 20x20cm, esmaltado, retificado, bold, cinza médio, assentado com argamassa colante AC-III | Revestimento cerâmico 20x20cm, esmaltado, retificado, bold, cinza médio, assentado com argamassa colante AC-III | Placas em fibra mineral 60x60cm, com borda reta, na cor branco | Forro em gesso acartonado com perfil oculto, na cor branco | Chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta acrílica fosca, cor branco neve | Forro em MDF Ripado, em madeira Cedro, com espaçamento de 10cm | Forro em fibra mineral 60x60cm, com borda reta, na cor branco | Forro em gesso acartonado com perfil oculto, na cor branco | Teto em Vidro | Rodapé em porcelanato, mesmo material usado em piso |
| ENTRADA/ACESSO | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| RECEPÇÃO | X | | | | | | | X | X | | | | X | | | | | |
| SALAS DE REUNIÃO | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| SALA DE SERVIDORES | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| GABINETES | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| ARQUIVO | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| SALA DE RACK | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| AUDITÓRIO | | | | | X | | | | | X | X | X | | X | | | | X |
| CONTROLE | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| DIRETORIA | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| FOYER | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| ASS. SOCIAL | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| ASSESSORIAS | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| PROTOCOLO | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| ACESSO RESTRITO | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| CIRCULAÇÕES | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | |
| COPAS DE APOIO | | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | |
| WC'S | | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | |
| ÁREA DE SERVIÇO | | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | |
| SALAS TÉCNICAS E CASA_D.ÁGUA | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | |
| ESTACIONAMENTO | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACESSO VEÍCULOS | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIVEIRA | | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | |
| CASA DE GÁS | | | | X | | | | | | | X | | | | | X | | |
| CASA DE BOMBA | | | | X | | | | | | | X | | | | | X | | |
| ÁREA EXTERNA | | | | X | | X | X | X | | | | | | | | | | |

## QUANTITATIVOS ARQUITETURA

### ESQUADRIAS

| Item | Descrição do detalhamento | Descrição geral | Sigla | Largura | Altura | UND | Nº/pavto | Qtd | Nº total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Porta para parede de alvenaria tipo abrir em madeira semi-oca laminada, folha 35cm(+ caixa em MDF 1000 2020) e sobre a face externa verde abatuba. | PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA PARA PAREDE DE ALVENARIA | P1 | 0,9 | 2,1 | m² | | 25 | 47,25 |
| 2 | Porta para parede de gesso tipo abrir em madeira semi-oca laminada com caixa e madeira, frimos tipo alvenaria de acordo com a NBR 9050:2020 e sobre a face externa verde abatuba. | PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA PARA PAREDES DE GESSO | P2 | 0,9 | 2,1 | m² | | 25 | 47,25 |
| 3 | Porta acessível para parede de alvenaria tipo abrir em madeira semi-oca laminada com caixa e madeira, frimos tipo alvenaria de acordo com a inspetora e barra horizontal em aço inox tubular instalada na parte interior, frimos tipo alvenaria e sobre a face externa verde abatuba. | PORTA TIPO ABRIR EM MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA COM CHAPA METÁLICA E BARRA INOX | P3 | 0,9 | 2,1 | m² | | 2 | 3,78 |
| 4 | Porta tipo abrir em alumínio anodizado bronze, com fixação em ferragens metálicas com 2 folhas (90 cm e 90 cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical e sobre a face externa verde abatuba. - ACESSO ÁREA DE SERVIÇO. | PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | P4 | 0,9 | 2,1 | m² | | 1 | 1,89 |
| 5 | Porta tipo abrir em alumínio anodizado bronze com 10mm com fixação em ferragens metálicas com 2 folhas (90 cm e 90 cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical e sobre a face externa verde abatuba. - ACESSO AUDITÓRIO | PORTA 2 FOLHAS TIPO ABRIR EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm | P5 | 1,5 | 2,1 | m² | | 2 | 6,3 |
| 6 | Porta tipo abrir em alumínio anodizado bronze com 10mm com fixação em ferragens metálicas com 2 folhas (90 cm e 90 cm), puxador em barra de aço inox tubular vertical e sobre a face externa verde abatuba. - CIRCULAÇÕES. | PORTA 2 FOLHAS TIPO ABRIR EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm | P6 | 1,2 | 2,1 | m² | | 1 | 2,52 |
| 7 | Porta tipo abrir em alumínio natural fixos e abertura em giratório - BANHEIROS COLETIVOS 02. | PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | P7 | 0,8 | 1,5 | m² | | 10 | 12,6 |
| 8 | Porta tipo abrir em alumínio natural fixos - CABINE DE DESPISTAGEM - BANHEIROS COLETIVOS 02. | PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL FOSCO | P8 | 0,8 | 2,1 | m² | | 2 | 3,36 |
| 9 | Porta em alumínio anodizado pintado na cor bronze, inclusive ferrolho e rodízios na cor bronze e lateral fixa em vidro temperado liso incolor 10mm. - ACESSO FUNDOS. | PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 10mm | P9 | 1,6 | 2,1 | m² | | 1 | 3,36 |
| 10 | Porta tipo abrir em alumínio anodizado branco, palheta sem ventilação, frimos tipo alvenaria e sobre a face externa verde abatuba. - ACESSO SANEAR. | PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | P10 | 0,6 | 0,7 | m² | | 1 | 0,42 |
| 11 | Porta tipo abrir em alumínio anodizado bronze com fixação em ferragens metálicas com 1 folha, frimos tipo alvenaria - ACESSO CASA D'ÁGUA. | PORTA TIPO ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE | P11 | 0,8 | 1,5 | m² | | 1 | 1,2 |
| 12 | Porta tipo abrir 2 folhas (90 cm cada uma) em alumínio anodizado branco, palheta com ventilação inferior e superior, frimos tipo alvenaria e sobre a face externa verde abatuba. instalada com peitoril de 30cm - LIXEIRA. | PORTA TIPO ABRIR 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | P12 | 1,2 | 2,1 | m² | | 1 | 2,52 |
| 13 | Porta em grade Ripoflor 30 tipo correr, com tubo de 30x30mm, pintada na cor branco, inclusive ferrolho e rodízios na cor branco - ACESSO PEDESTRES. | PORTÃO TIPO CORRER DE ACESSO PARA PEDESTRES EM GRADIL NA FORMA DO TERRENO | P13 | 1,2 | 2,3 | m² | | 1 | 2,76 |
| 14 | Portão em grade Ripoflor 30 tipo correr na cor branco - ACESSO VEÍCULOS | PORTÃO TIPO CORRER DE ACESSO PARA VEÍCULOS EM GRADIL NA FORMA DO TERRENO | P14 | 4 | 2,5 | m² | | 1 | 10 |
| 15 | Janela (08 folhas fixas e 01 correr) com moldura em alumínio anodizado branco e vidro temperado liso fumê 8mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba. | JANELA COM 9 FOLHAS FIXAS E 1 FOLHA DE CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm | J1 | 1,5 | 1,4 | m² | | 9 | 18,9 |
| 16 | Janela (06 folhas fixas e 02 correr) com moldura em alumínio anodizado branco e vidro temperado liso fumê 8mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H150cm - CABINETES 01 e 08. | JANELA COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm | J2 | 2,2 | 1,1 | m² | | 1 | 2,42 |
| 17 | Janela (01 folha fixa e 01 folha maxim-ar) com moldura em alumínio anodizado branco e vidro temperado liso fumê 8mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H150cm - CABINETES 02 e 06. | JANELA COM 01 FOLHA FIXA E 01 FOLHA BASCULANTE COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm | J3 | 0,6 | 1,4 | m² | | 2 | 1,68 |
| 18 | Janela (02 folhas fixas e 02 folhas tipo correr) com moldura em alumínio anodizado branco e vidro temperado liso fumê 8mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H150cm - COPA. | JANELA COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm | J4 | 2,2 | 1,1 | m² | | 1 | 2,42 |
| 19 | Janela (02 folhas fixas e 02 folhas tipo correr) com moldura em alumínio anodizado branco e vidro temperado liso fumê 8mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H150cm - COPA. | JANELA COM 02 FOLHAS FIXAS E 02 FOLHAS TIPO CORRER COM VIDRO TEMPERADO LISO FUMÊ 8mm | J5 | 2 | 0,6 | m² | | 1 | 1,2 |
| 20 | Janela (02 folhas tipo maxim-ar com moldura em alumínio anodizado branco e vidro mini boreal 4mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H150cm - COPA. | JANELA TIPO MAXIM-AR COM 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 4mm | J6 | 1,4 | 0,7 | m² | | 2 | 1,96 |
| 21 | Janela (04 folhas tipo maxim-ar com moldura em alumínio anodizado branco e vidro mini boreal 4mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H150cm - COPA. | JANELA TIPO MAXIM-AR COM 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 4mm | J7 | 2,8 | 0,7 | m² | | 2 | 3,92 |
| 22 | Janela (03 folhas tipo maxim-ar com moldura em alumínio anodizado branco e vidro mini boreal 4mm, aplicação de fecho tipo cremona na abertura e peitoril em granito verde ubatuba H200cm - WC COLETIVO 02. | JANELA TIPO MAXIM-AR COM 3 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO MINI BOREAL 4mm | J8 | 2,4 | 0,7 | m² | | 2 | 3,36 |
| 23 | Janela (04 folhas tipo maxim-ar com 10 janelas fixas e 02 janelas tipo maxim-ar com moldura em alumínio anodizado branco e vidro temperado laminado 8+8mm incolor, peitoril H50cm - GUICHÊ. | JANELA EM L EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 8+8mm | J9 | 6,18 | 2,5 | m² | | 1 | 15,45 |
| 24 | Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm e furo de 200mm para comunicação. - PROTOCOLO. | JANELA FIXA EM VIDRO INCOLOR 6mm COM FURO PARA COMUNICAÇÃO | J10 | 1,2 | 1 | m² | | 1 | 1,2 |
| 25 | Janela fixa com moldura de alumínio anodizado branco com vidro incolor 6mm. - AUDITÓRIO. | JANELA FIXA DE VIDRO INCOLOR 6mm | J11 | 2 | 1,35 | m² | | 1 | 2,7 |
| 26 | Esquadria fixa em perfis de alumínio anodizado branco, com vidro laminado 8mm (duas lâminas de vidro laminado 4mm (duas peças de vidro cristal float 2mm) 4mm + película preta vinyl blue 20 mm), colagem com selante estrutural seguindo norma ABNT NBR 15.757/09. 01 painel fixo com 1,60m x 2,10mm (01 folha fixa com 1,60m x 2,10m) - ACESSO AO FOYER. 02 painéis fixos com 1,20m x 2,10mm (01 folha fixa com 1,20m x 2,10m) e 01 painel fixo com 0,60m x 2,10m (01 folha fixa com 0,60m x 2,10m) - ACESSO AUDITÓRIO. 06 janelas fixas maxim-ar (0,80x1,10m cada). | ESQUADRIA COM PELE DE VIDRO SISTEMA STICK COM VIDRO LAMINADO 8mm | E1 | 11,4 | 4,6 | m² | | 1 | 52,44 |
| 27 | Brise composto por painéis de MDF Tauari instalados a 0° - ACESSO. | BRISE COM PAINEIS DE MDF | B1 | 0,15 | 2,1 | m² | | 4 | 1,89 |
| 28 | Colocação de meio fio em concreto 24x24cm, assentado com argamassa de cimento e areia - LIXEIRA. | COBOGÓ EM CONCRETO QUADROCULADO COM 4 FUROS | EV1 | 0,24 | 0,24 | m² | | 30 | 1,728 |
| 29 | Grade Nylofor 3D painel 2,53x1,03m altamira 8mm (50x240x8cm com pintura na cor branco, inclusive postes e acessórios (secção 60x40mm e chumbadores). | GRADIL NYLOFOR 3D COM PINTURA NA COR BRANCO | G1 | 12,2 | 2,6 | m² | | 1 | 31,72 |
| 30 | Grade em h" 1," No 5cm em barra chata, parte tipo 2 - a=90cm e h=2,10m) e parte fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco. - ÁREA DE SERVIÇO. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA COM GRADE TIPO ABRIR E GRADE FIXA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NA COR BRANCO | G2 | 0,95 | 2,1 | m² | | 1 | 10,665 |
| 31 | Grade de ferro em barra chata tipo abrir com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco. - CASA DE GÁS. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA COM GRADE TIPO ABRIR E GRADE FIXA ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NA COR BRANCO | G3 | 0,6 | 1 | m² | | 2 | 1,2 |
| 32 | Grade de ferro em barra chata tipo abrir com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - SHOW CENTRAL. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G4 | 0,95 | 2,1 | m² | | 1 | 1,995 |
| 33 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte externa) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 04. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G5 (21) | 1,5 | 1,4 | m² | | 9 | 18,9 |
| 34 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte externa) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 05. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G6 (32) | 3 | 1,4 | m² | | 13 | 54,6 |
| 35 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte interna) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 06. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G7 (33) | 0,6 | 1,4 | m² | | 1 | 0,84 |
| 36 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte externa) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 07. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G8 (34) | 2,2 | 1,1 | m² | | 1 | 2,42 |
| 37 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte externa) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 08. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G9 (35) | 2 | 0,6 | m² | | 1 | 1,2 |
| 38 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte interna) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 09. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G10 (36) | 1,4 | 0,7 | m² | | 2 | 1,96 |
| 39 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte externa) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA EX. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G11 (37) | 2,8 | 0,7 | m² | | 2 | 3,92 |
| 40 | Grade de ferro em barra chata fixa, inserida no vão da esquadria (parte interna) com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - JANELA 10. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA FIXA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE A BASE D'AGUA NA COR BRANCO INSERIDA NO VÃO DA ESQUADRIA | G12 (38) | 2,4 | 0,7 | m² | | 2 | 3,36 |
| 41 | Grade de ferro em barra chata fixa com acabamento em pintura esmalte sintético brilhante a base d'água na cor branco - CASA DE BOMBA. | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NA COR BRANCO | G13 | 0,8 | 1 | | | 1 | 0,8 |

## PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-LISOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASSAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

04 / 18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.13 14:13:38 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:
CENTRAL

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

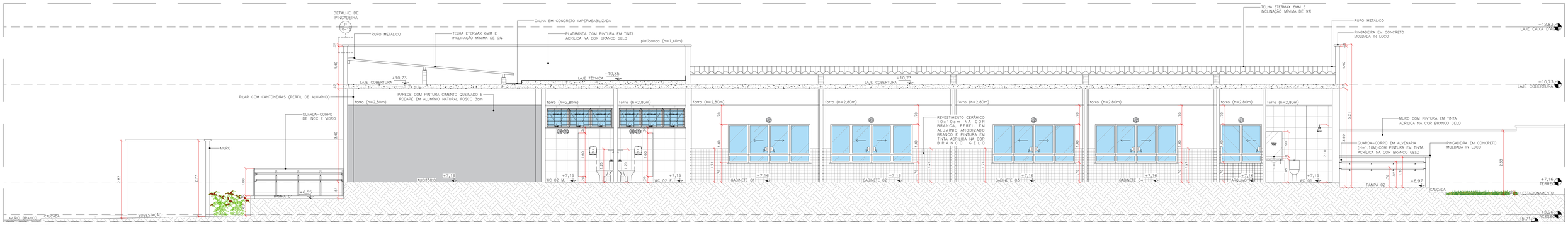
TITULO:
PLANTA BAIXA

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/50 | DATA: 09/07/2024 |

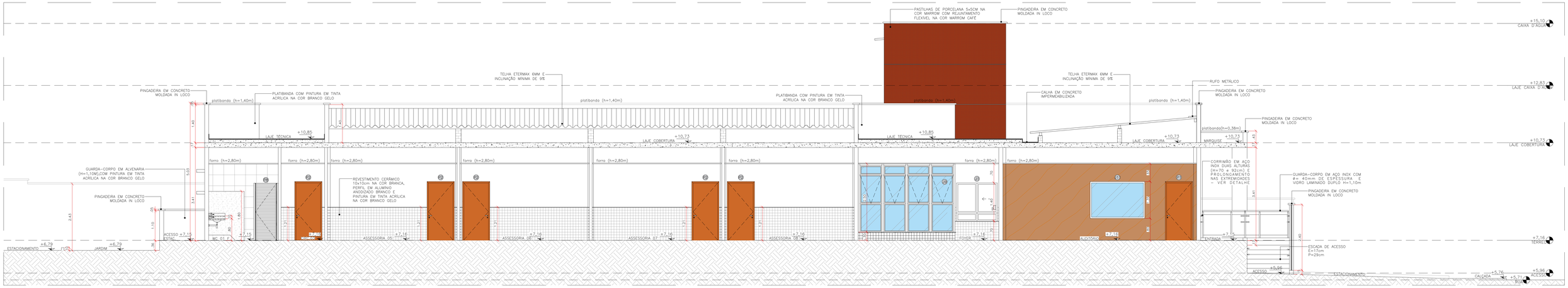
Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Gerado em Lugar(es) PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\01 PROJETO BÁSICO + EXECUTIVO\ARQUITETURA

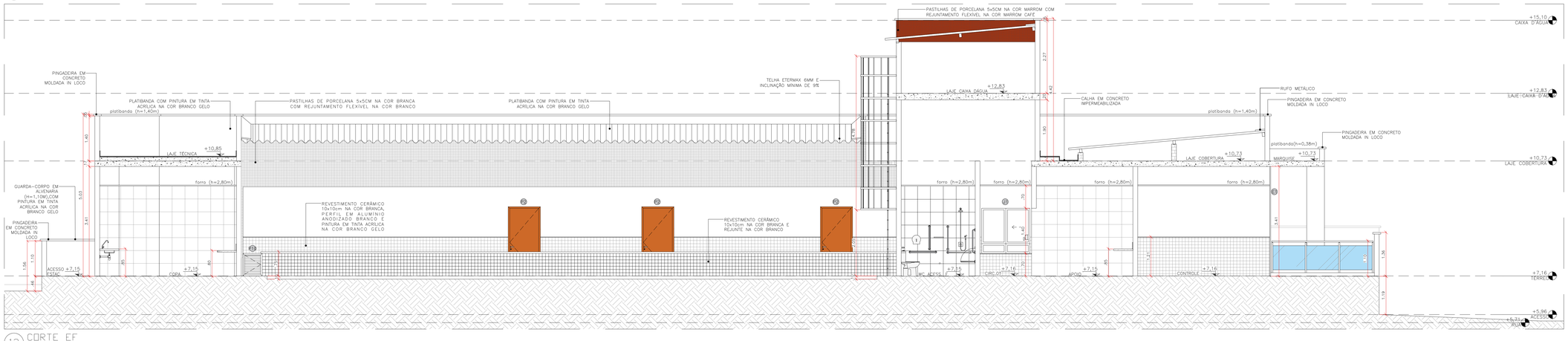
JARDIM 01
A=125,9075m²
SUBESTAÇÃO
A=12,45m²
LIXO
A=2,10m²
RAMPA 01
A=28,68m²
i=7,14%
i=7,73%
ACESSO
A=6,84m²
AUDITÓRIO
A=90,60m²
60 LUGARES
CONTROLE
A=7,33m²
APOIO
A=5,34m²
PROTOCOLO
A=9,83m²
RACKS
A=7,05m²
ENTRADA
A=21,60m²
RECEPÇÃO
A=40,13m²
ACESSO PCD
A=5,40m²
JARDIM 03
A=13,04m²
ACESSO ESTAC.
A=28,74m²
GABINETE 01
A=17,06m²
GABINETE 02
A=17,07m²
GABINETE 03
A=17,07m²
GABINETE 04
A=17,06m²
ASSESSORIA 01
A=11,81m²
ASSESSORIA 02
A=11,80m²
ASSESSORIA 03
A=11,80m²
ASSESSORIA 04
A=11,80m²
ARQUIVO
A=19,00m²
WC COLETIVO
A=13,06m²
WC COLETIVO
A=13,06m²
RAMPA 02
A=12,60m²
i=7,20%
CIRCULAÇÃO 04
A=36,40m²
FOYER
A=21,22m²
JARDIM 04
A=3,7284m²
ASSESSORIA 08
A=11,81m²
ASSESSORIA 07
A=11,80m²
ASSESSORIA 06
A=11,80m²
ASSESSORIA 05
A=11,80m²
GABINETE 08
A=17,06m²
GABINETE 07
A=17,07m²
GABINETE 06
A=17,07m²
GABINETE 05
A=17,06m²
CIRCULAÇÃO 03
A=15,16m²
WC COLETIVO
A=13,06m²
WC COLETIVO
A=13,06m²
DEPÓSITO
A=3,00m²
DEPÓSITO
A=3,00m²
DEPÓSITO
A=3,00



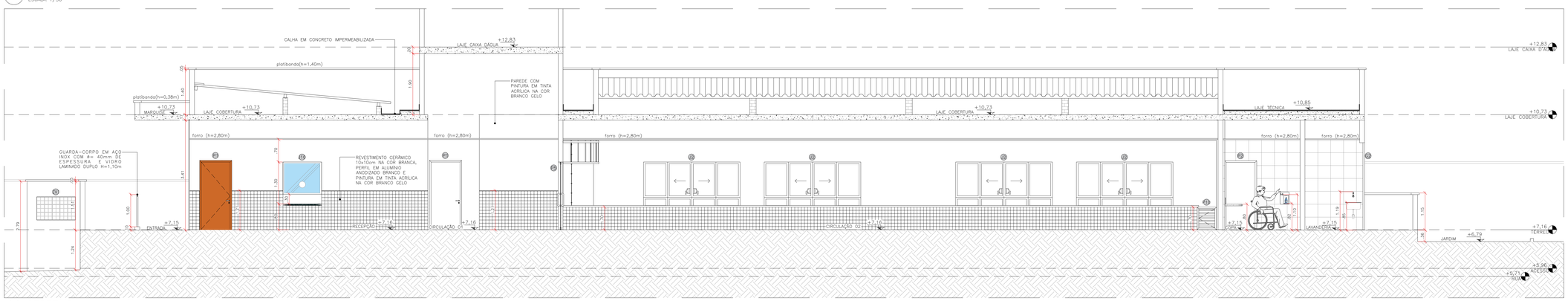

11 CORTE AB
ESCALA: 1/50




12 CORTE CD
ESCALA: 1/50




13 CORTE EF
ESCALA: 1/50




14 CORTE GH
ESCALA: 1/50

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-L-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-FACHADA3D&D_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

06/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:19:05 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

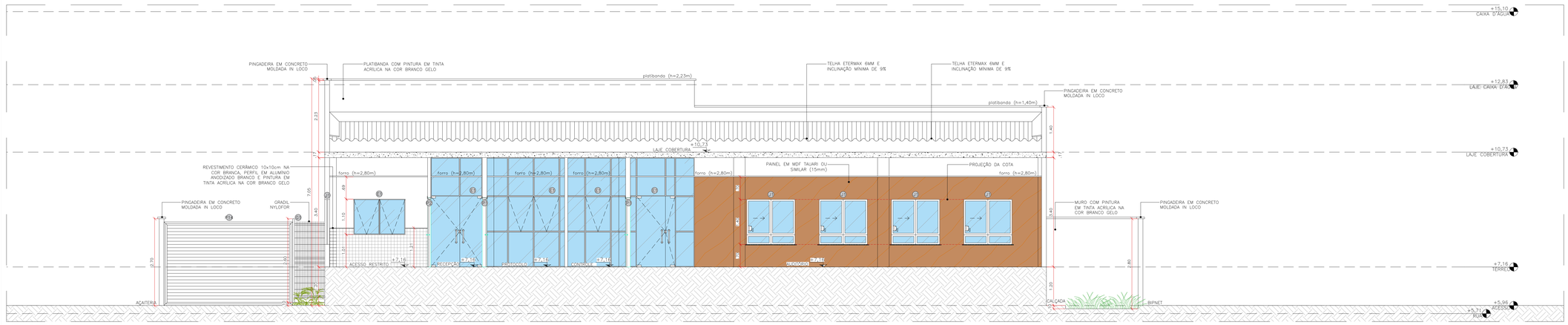
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: CORTES LONGITUDINAIS

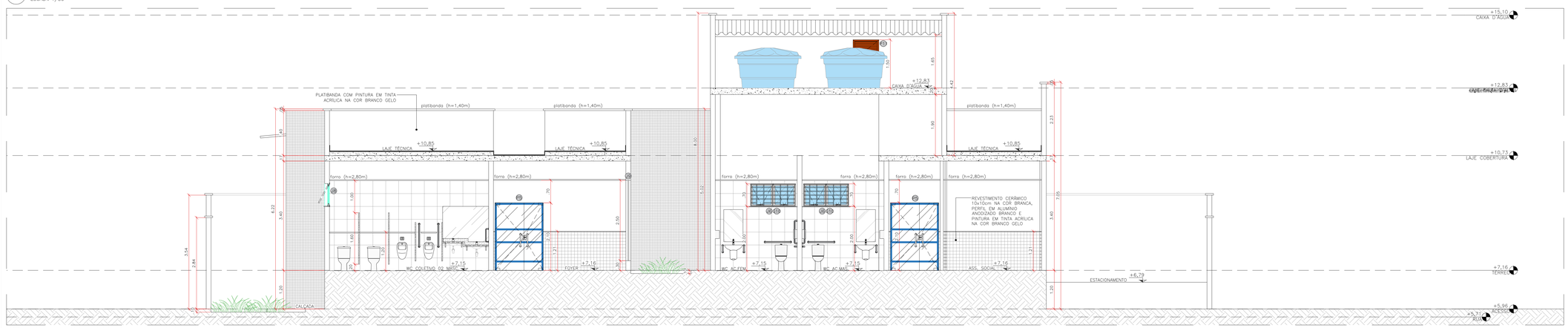
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/50 | DATA: 09/07/2024 |

\\Basenvie\projeto\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\MP 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\01-PROJETOS-ARQUITETURA

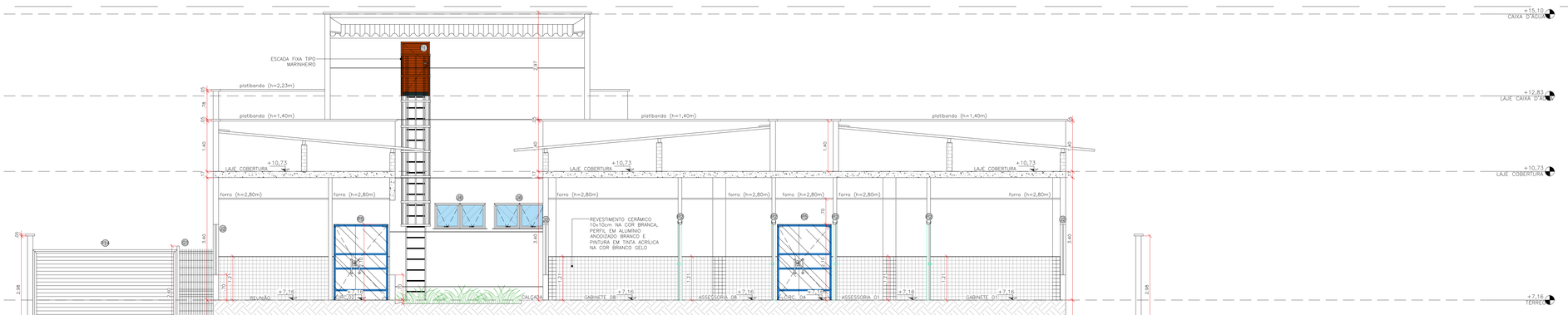
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



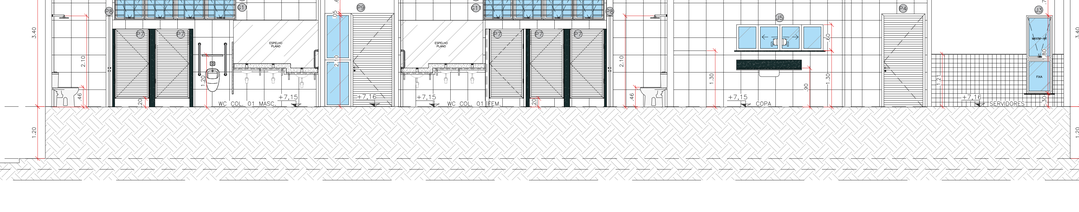

15 CORTE IJ
ESCALA: 1/50




16 CORTE KL
ESCALA: 1/50




17 CORTE MN
ESCALA: 1/50




18 CORTE OP
ESCALA: 1/50

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

07 / 18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341 Dados: 2024.11.14 08:40:59 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A051151-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

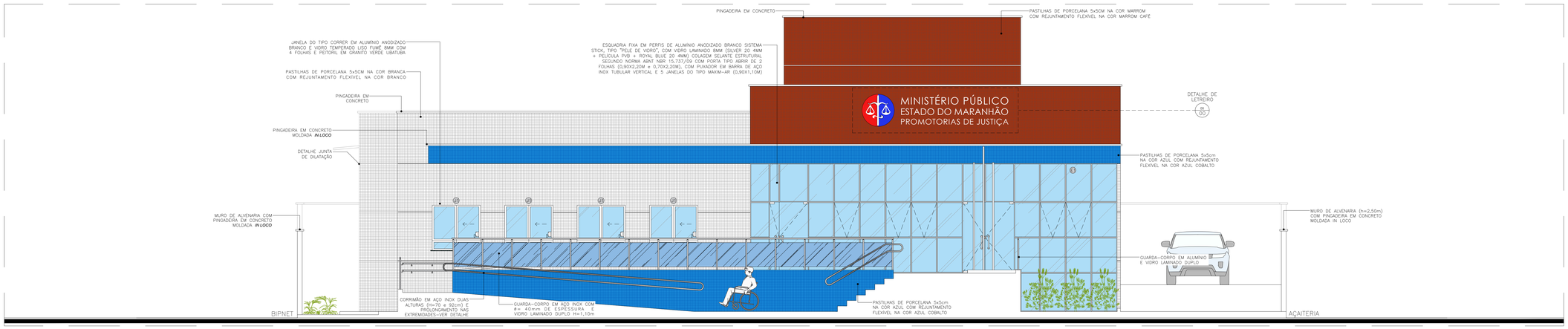
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: CORTES TRANSVERSAIS

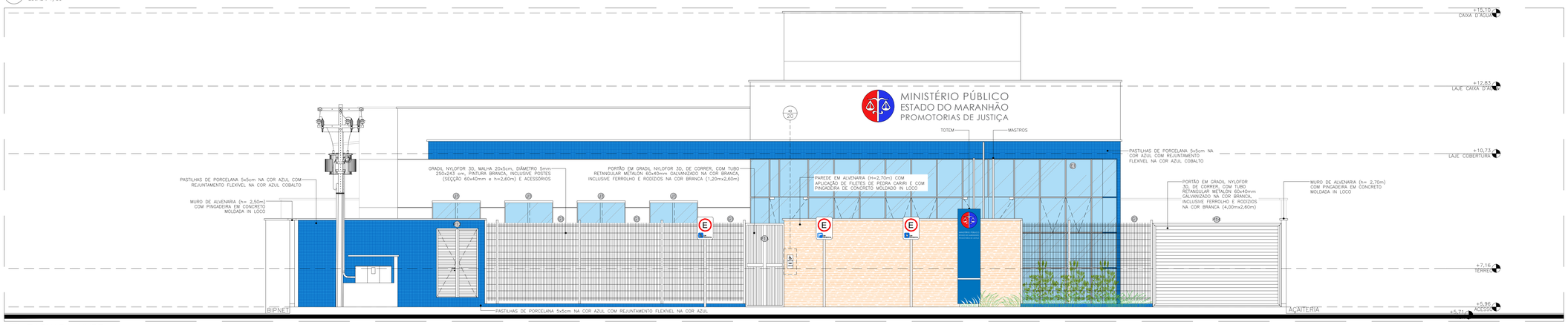
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/50 | DATA: 09/07/2024 |

Este documento é de propriedade intelectual de Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão e seu uso é restrito a fins específicos descritos no processo. É proibida a reprodução, distribuição ou uso não autorizado deste material sem consentimento prévio por escrito.

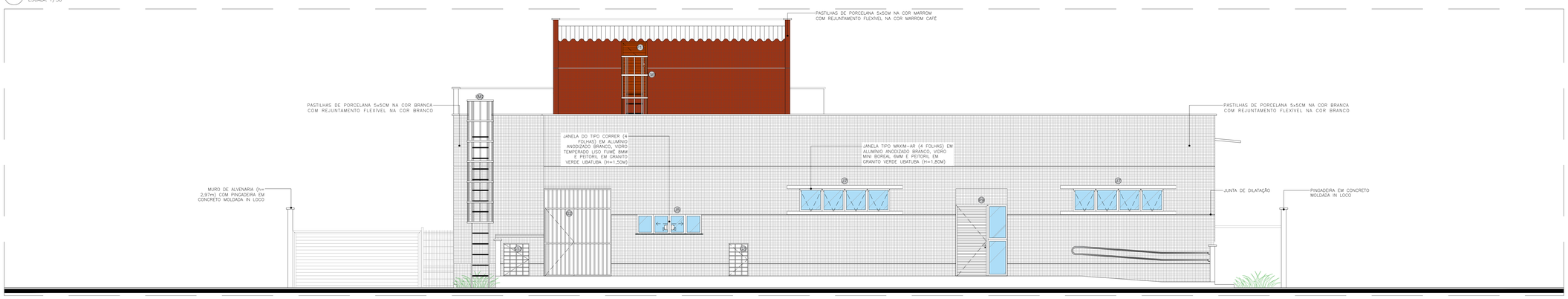
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



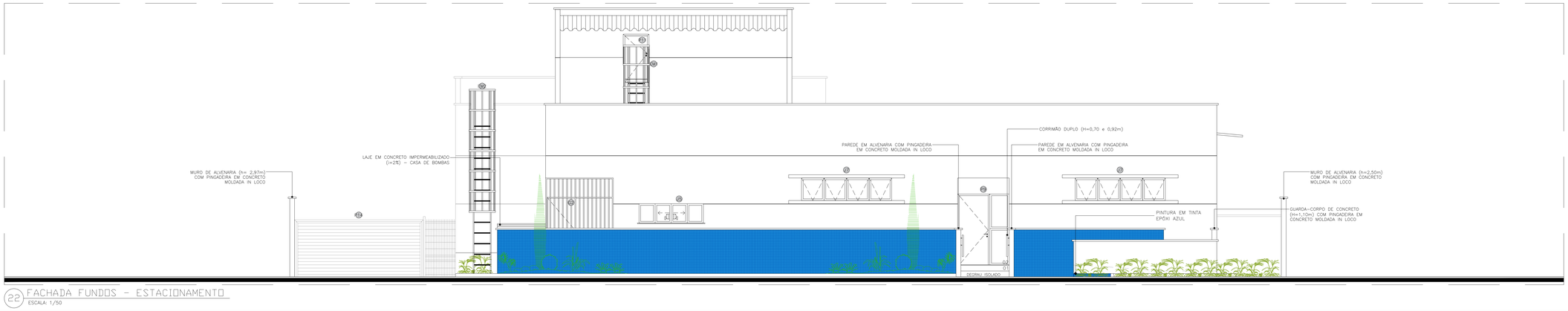

19 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/50




20 FACHADA MURO
ESCALA: 1/50




21 FACHADA FUNDOS
ESCALA: 1/50




22 FACHADA FUNDOS - ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1/50

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

08/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:23:04 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

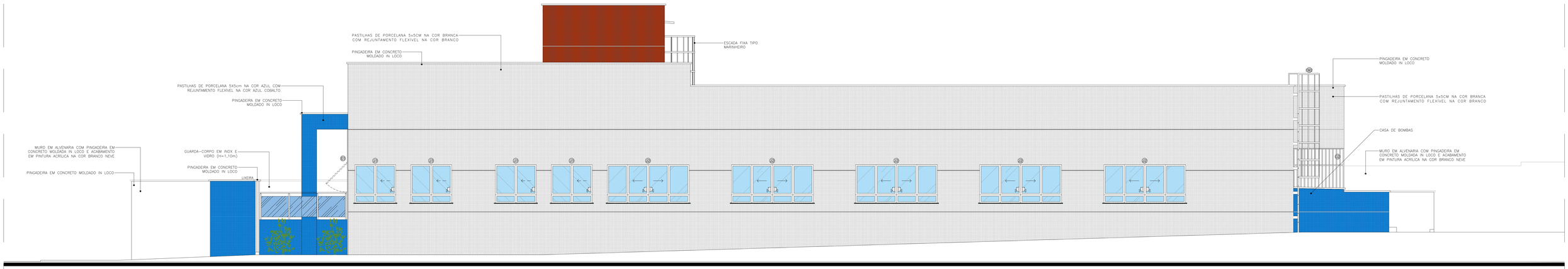
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: FACHADAS FRONTAIS E FUNDOS

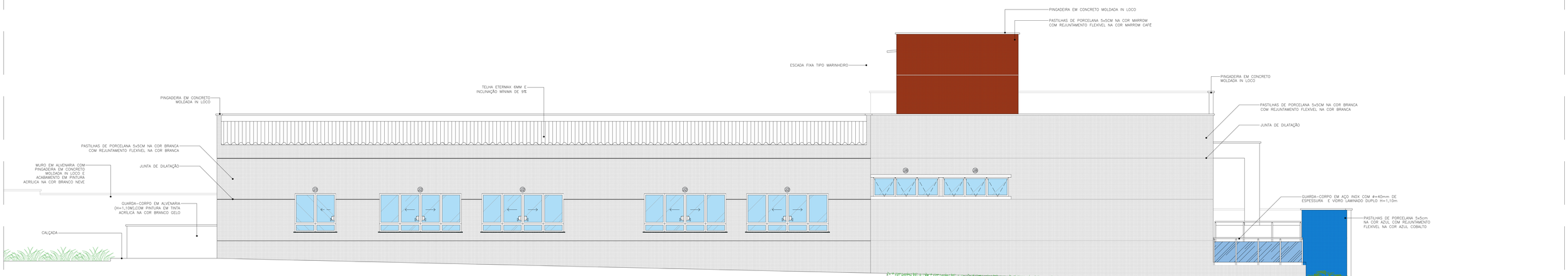
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| **COLABORADOR:** | **RECUO FRONTAL:** | **GABARITO:** |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | **ESCALA:** 1/50 | **DATA:** 09/07/2024 |

Desenvolvimento@PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO LACTH/PROJETOS EXECUTIVOS 2024/01 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO ARQUITETURA

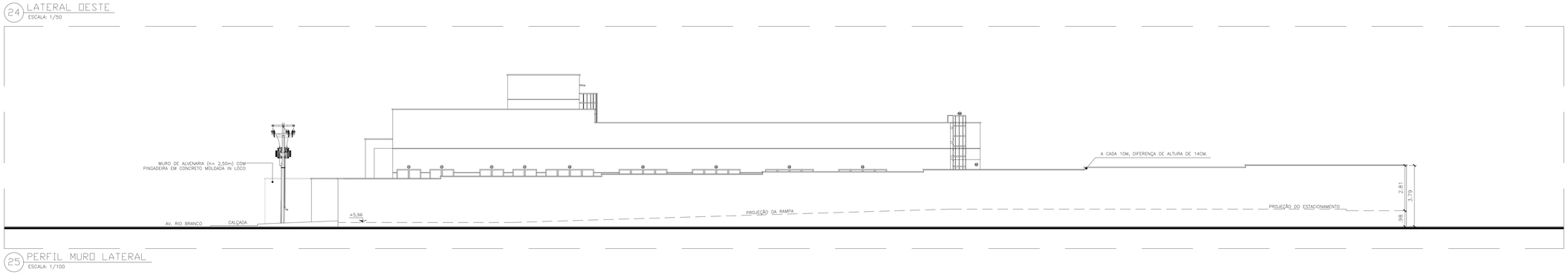
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




## 23 LATERAL LESTE
ESCALA: 1/50

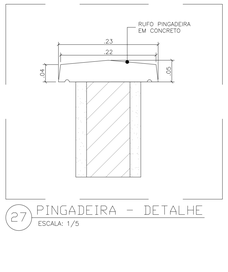



## 24 LATERAL OESTE
ESCALA: 1/50

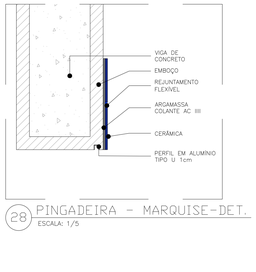



## 25 PERFIL MURO LATERAL
ESCALA: 1/100

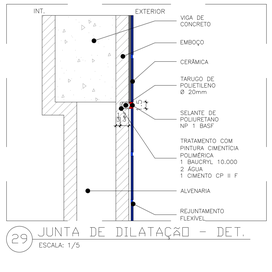
## 26 LETREIRO - DETALHE
ESCALA: 1/25




## 27 PINGADEIRA - DETALHE
ESCALA: 1/5




## 28 PINGADEIRA - MARQUISE-DET.
ESCALA: 1/5




## 29 JUNTA DE DILATAÇÃO - DET.
ESCALA: 1/5

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PASSAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

09/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

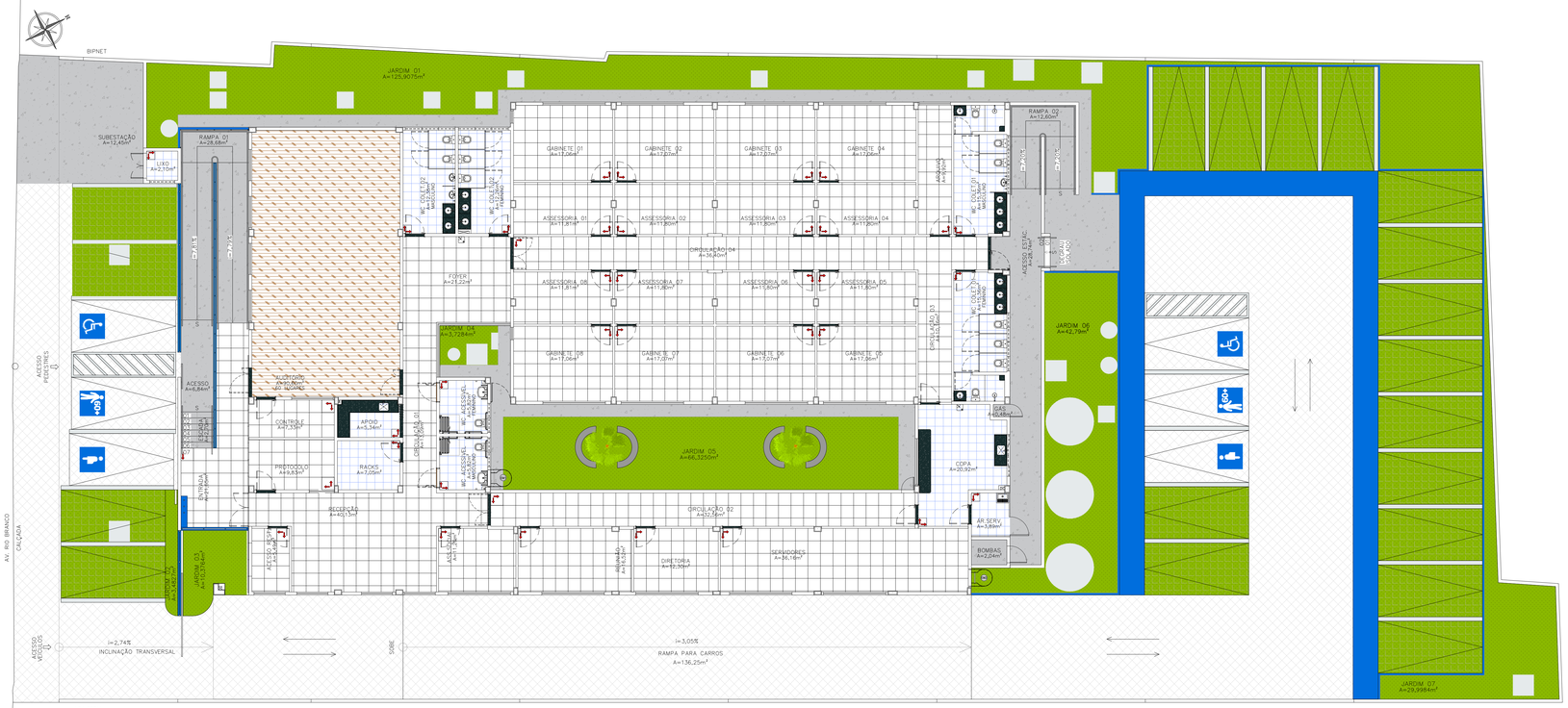
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:24:11 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TITULO: FACHADAS LATERAIS E DETALHES

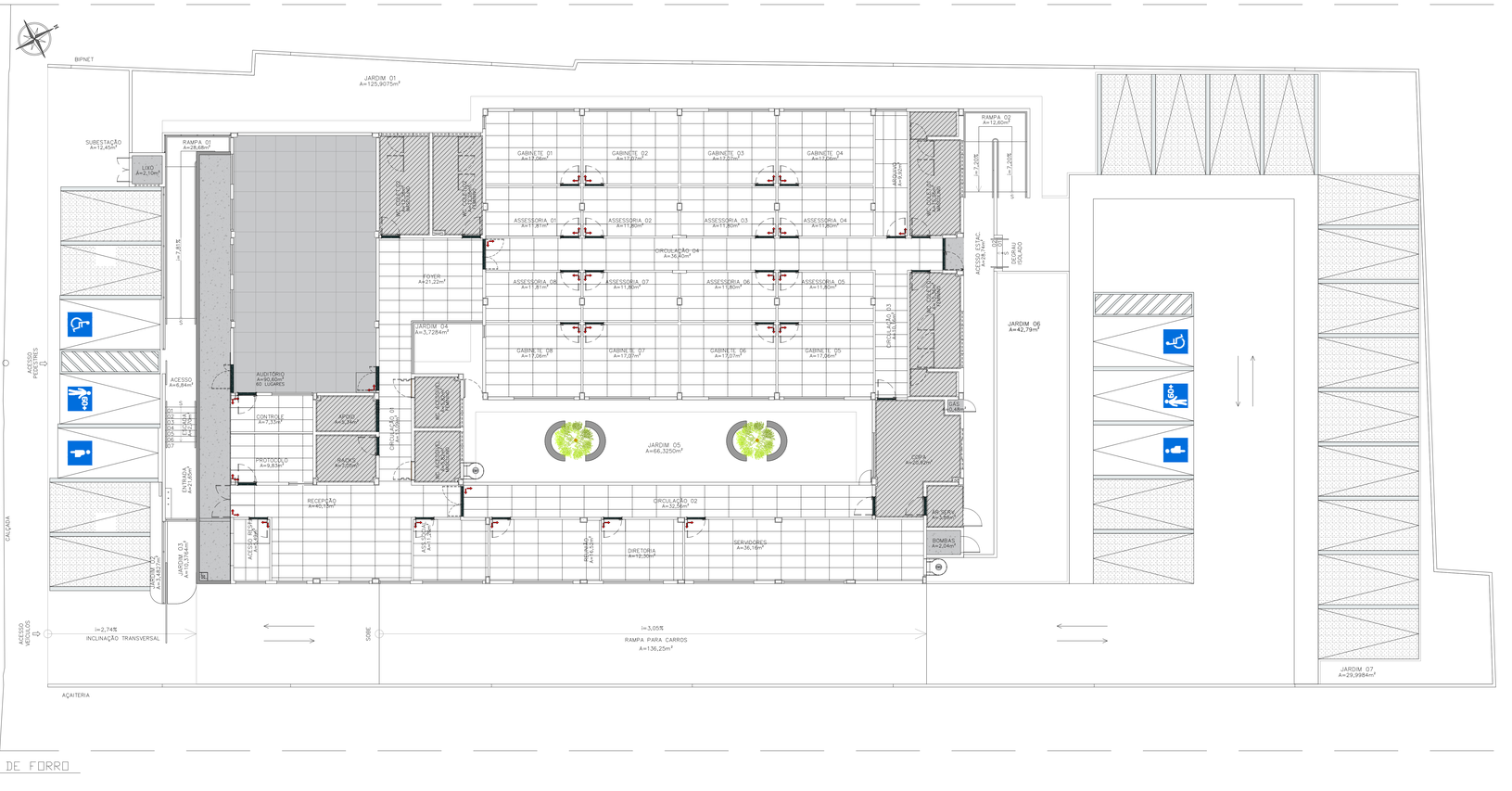
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

\\Desenvolvimento\PROJETO\ ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017 2024 - PEDREIRAS\01 PROJETO BÁSICO E PROJETOS\01 ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




30 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA: 1/100



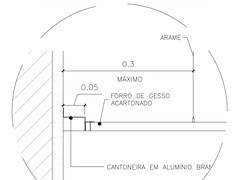

31 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE FORRO
ESCALA: 1/100

## LEGENDA DE PISO

- Piso cerâmico 40x40cm acetinado antiderrapante, PEI-4, na cor branco e rejuntamento na cor cinza platina;
- Porcelanato retificado natural bege 60x60cm (antiderrapante), rejunte para porcelanato flexível na cor marfim, junta mínima conforme fabricante;
- Piso em concreto com tela;
- Carpete 6mm cinza claro com acabamento em cordão de nylon polipropileno nas extremidades;
- Soleira em granito verde ubatuba;
- Grama santa esmeralda;
- Piso concregrama;
- Piso de concreto simples com junta PVC a cada 2m;
- Pastilha de porcelana azul 5x5cm com rejuntamento flexível na cor azul;
- Faixas de marcação das vagas em concreto com pintura epóxi na cor branca;
- Faixas de marcação no concreto com pintura epóxi na cor azul.

## LEGENDA DE FORRO

- Forro de gesso acartonado removível na cor branca, placa 1200x600mm, perfil em alumínio anodizado na cor branca;
- Forro em placas de gesso acartonado estruturado liso com perfil de soltura 5 cm em alumínio anodizado e acabamento em pintura látex acrílica na cor branco neve (ver detalhe);
- Forro acústico em placas de Drywall Gypsum com pintura na cor branco (auditório);
- Laje aparente com acabamento em chapisco, reboco, selador, massa PVA e pintura látex na cor branco neve com, no mínimo, duas demãos.




32 DETALHE DE SOLTURA DO FORRO
ESCALA: 1/100

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

10/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

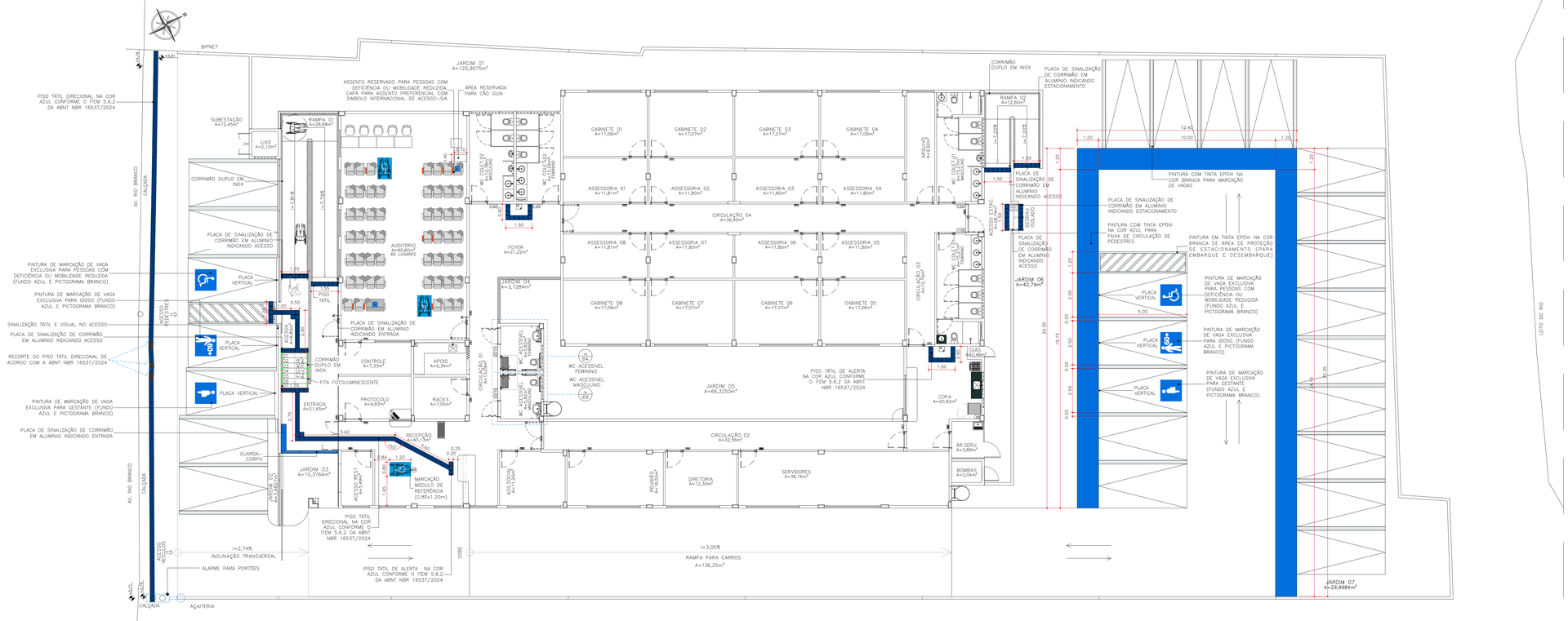
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:25:18 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TITULO: PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DE FORRO

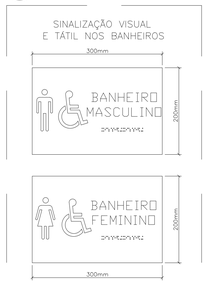
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

\\Basenuvem\engenharia\PROJETOS_ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\PROJETO BÁSICO\PROJETO ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

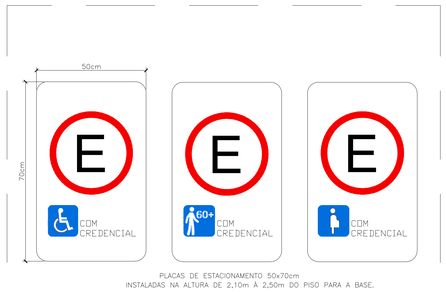



## 33 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: 1/100



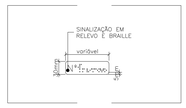

## 34 PLACAS WC'S
ESCALA: 1/5

## 35 PLACA ACESSO
ESCALA: 1/5




PLACAS DE ESTACIONAMENTO 50x70cm
INSTALADAS NA ALTURA DE 2,10m À 2,50m DO PISO PARA A BASE.

## 36 PLACAS VERTICAIS - VAGAS USO EXCLUSIVO
ESCALA: S/ESC.

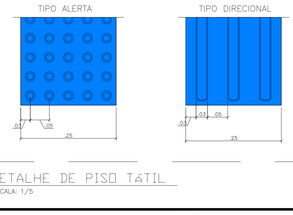



## 37 PLACAS CORRIMÃOS
ESCALA: 1/5

ASSENTO RESERVADO PARA PESSOAS OBESAS (dimensões mínimas L75xP47/H41cm) E CAPA PARA ASSENTO PREFERENCIAL COM SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO-SIA

## 38 POLTRONAS PARA PESSOAS OBESAS
ESCALA: 1/25

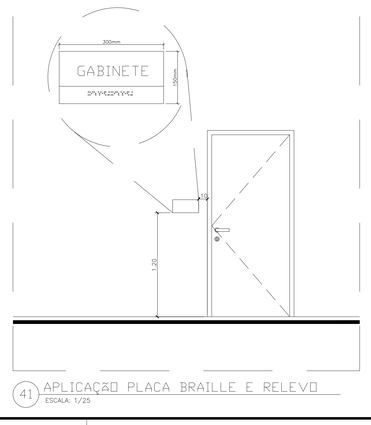
RELEVO TÁTIL DE CONCRETO PIGMENTADO NA COR AZUL INTEGRADO AO PISO DE CIMENTO (OU SEJA, SEMPRE EM ÁREAS EXTERNAS) E RELEVO TÁTIL DE PVC APLICADO SOBRE O PISO PORCELANATO (SEMPRE EM ÁREAS INTERNAS).



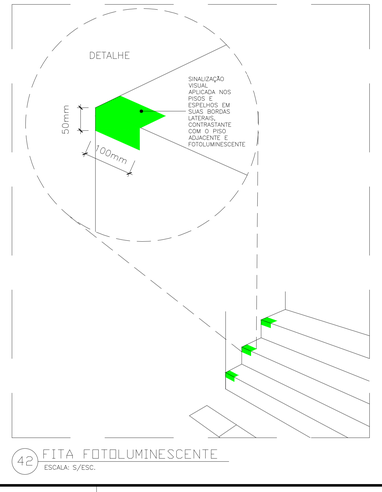

## 39 DETALHE DE PISO TÁTIL
ESCALA: 1/5

MARCAÇÃO MÓDULO DE REFERÊNCIA (0.80x1.20m) COM SIA – SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO

## 40 MÓDULO DE REFERÊNCIA
ESCALA: 1/10




## 41 APLICAÇÃO PLACA BRAILLE E RELEVO
ESCALA: 1/25




## 42 FITA FOTOLUMINESCENTE
ESCALA: S/ESC.

OBS: OS TEXTOS EM BRAILLE REPRESENTADOS NO PROJETO SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVOS, A EMPRESA FABRICANTE DAS PLACAS DEVE SER RESPONSÁVEL POR COLOCAR A SINALIZAÇÃO CORRETA.

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

11/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

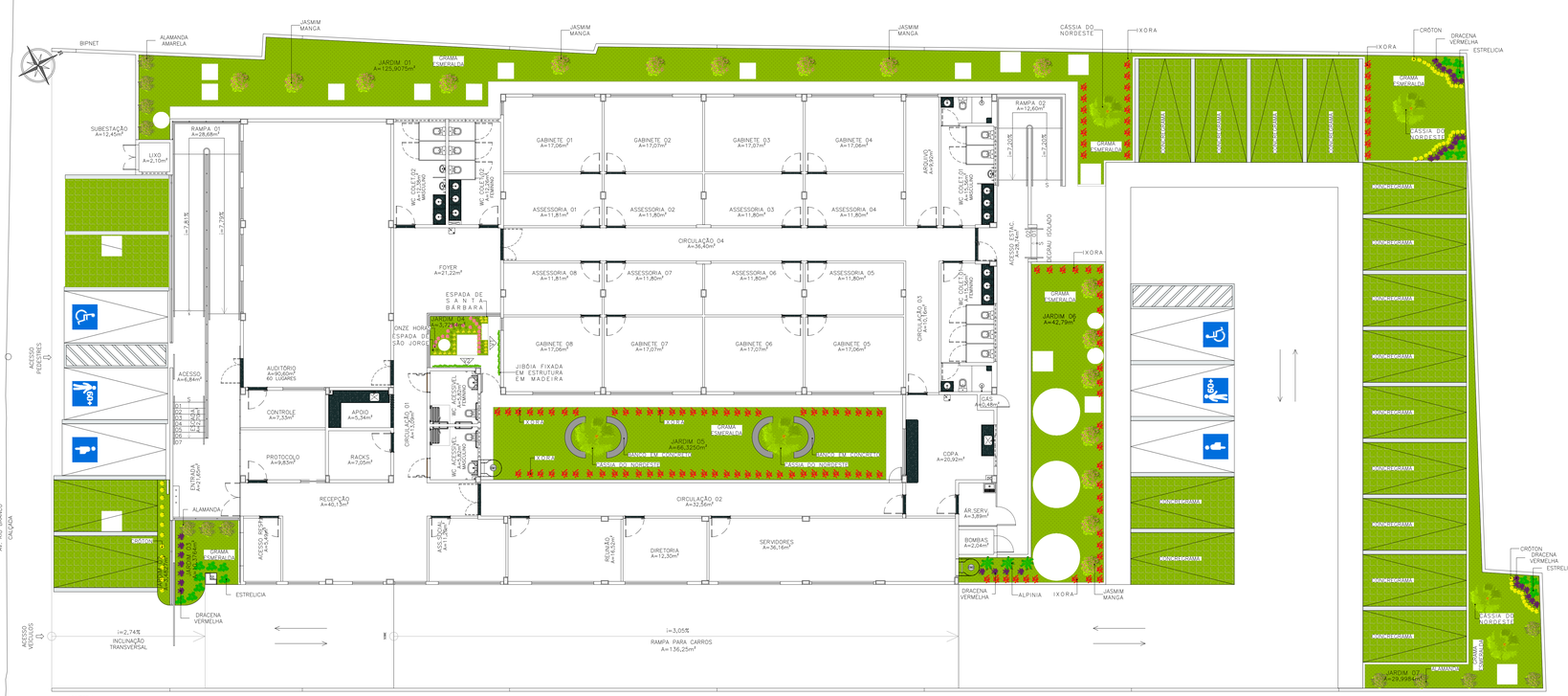
AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:26:28 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A81191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ
TITULO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE

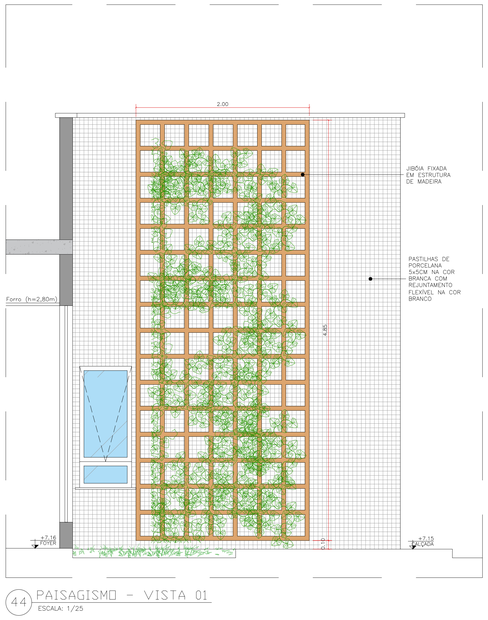
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 09/07/2024 |

Material protegido pela LEI DE DIREITO AUTORAL. DESPACHO E FUNCIONAMENTO DE LOCAÇÕES E LOCAÇÕES 2024 - PEDREIRAS E PROJETO BÁSICO E PROJETO DE ARQUITETURA

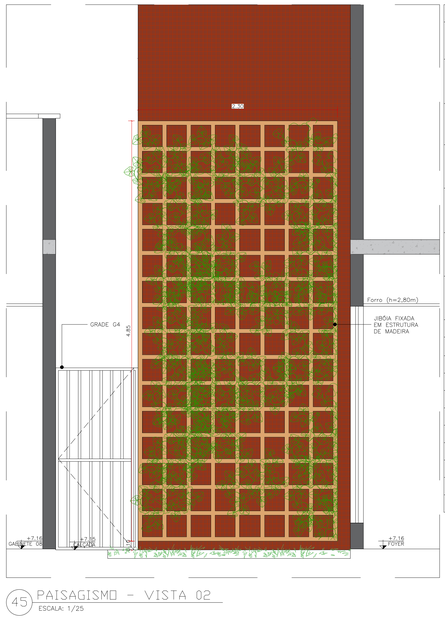
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




43 PLANTA DE PAISAGISMO
ESCALA: 1/100




44 PAISAGISMO - VISTA 01
ESCALA: 1/25




45 PAISAGISMO - VISTA 02
ESCALA: 1/25

**PAISAGISMO**

| FIGURA | SÍMBOLO | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | INSOLAÇÃO | PORTE (H) | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ESTRELÍCIA | STRELITZIA REGINAE | SOL PLENO | 1,00 M | 17 |
| | | ESPADA DE SÃO JORGE/ ESPADA DE SANTA BÁRBARA | SANSEVIERIA TRIFASCIATA | MEIA - SOMBRA | 0,90 M | 38 |
| | | VINDECAÁ | ALPINIA | SOL PLENO E MEIA-SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 1,80 M | 3 |
| | | ALAMANDA | ALLAMANDA CATHARTICA | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 3,00 M | 12 |
| | | DRACENA VERMELHA | CORDYLINE TERMINALIS | SOL PLENO E MEIA-SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 2,00 M | 33 |
| | | CÁSSIA DO NORDESTE | CASSIA SPECTABILIS | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 4,00 M | 6 |
| | | CRÓTON | CRÓTON | SOL PLENO E MEIA - SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 2,00 M | 52 |
| | | GRAMA ESMERALDA | ZOYSIA JAPONICA | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 0,15 M | POR ÁREA |
| | | JIBÓIA | EPIPREMNUM PINNATUM | SOL PLENO E MEIA - SOMBRA | PODE CHEGAR ATÉ 12,00 M | 11 |
| | | IXORA | IXORA | SOL PLENO | PODE CHEGAR ATÉ 2,00 M | 123 |
| | | ONZE HORAS | PORTULACA GRANDIFLORA | SOL PLENO | 0,30 M | 20 |
| | | JASMIM MANGA | PLUMERIA RUBRA | SOL PLENO | pode chegar até 6,00 M | 17 |

**QUANTITATIVO - PAISAGISMO**

| Nº DO JARDIM | ÁREA (m²) |
|---|---|
| JARDIM 01 | 125,9075 |
| JARDIM 02 | 3,4827 |
| JARDIM 03 | 10,3764 |
| JARDIM 04 | 3,7284 |
| JARDIM 05 | 66,3250 |
| JARDIM 06 | 42,79 |
| JARDIM 07 | 29,9984 |
| CONCREGRAMA | 235,5 |
| ÁREA TOTAL | 518,1084 |

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EXISTA_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

12/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:27:48 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

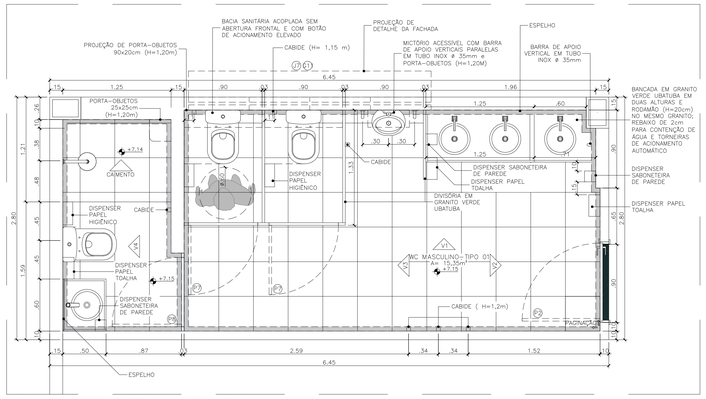
TÍTULO: PLANTA DE PAISAGISMO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

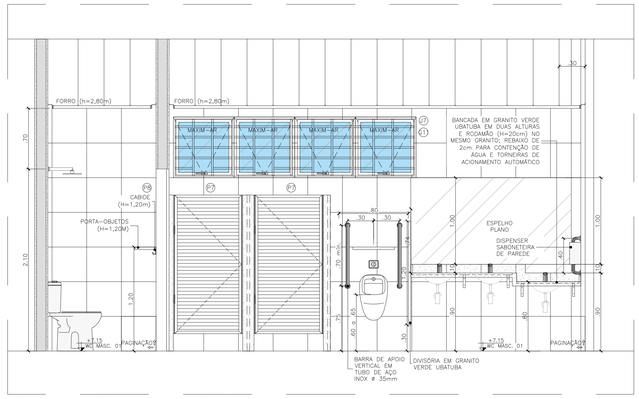
S:\Governo\Licenciamento\PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\EDITAIS\2024\017.2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\03-PROJETOS\01-ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

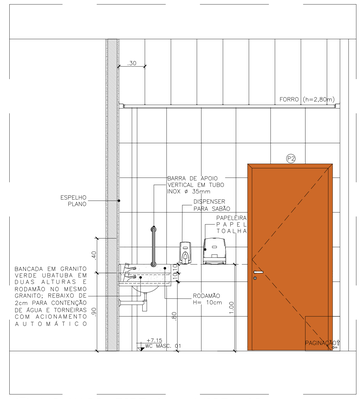
# WC COLETIVO MASCULINO – TIPO 01



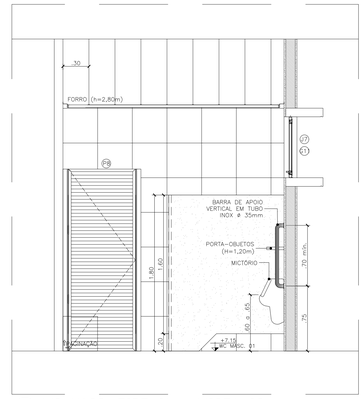

46 WC MASC. TIPO 01 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



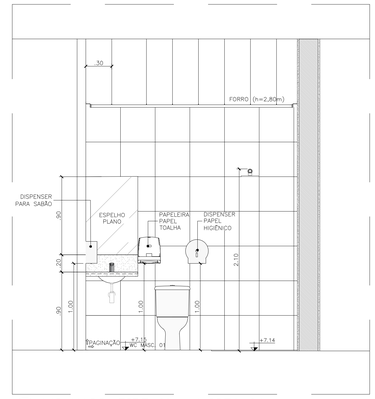

47 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 01
ESCALA: 1/25




48 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 02
ESCALA: 1/25

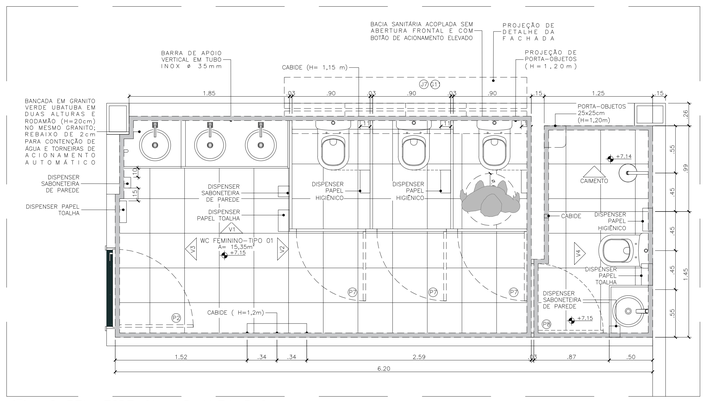



49 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

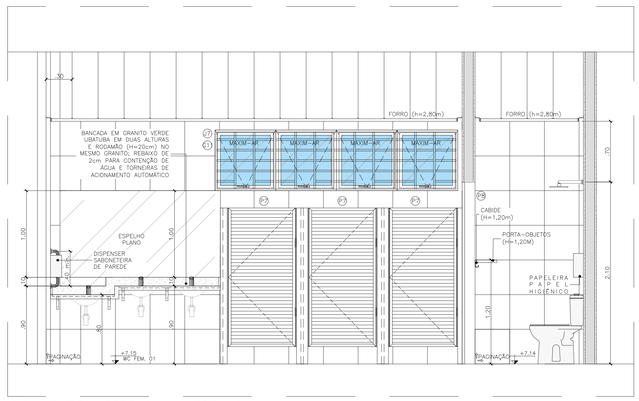



50 WC MASC. TIPO 01 – VISTA 04
ESCALA: 1/25

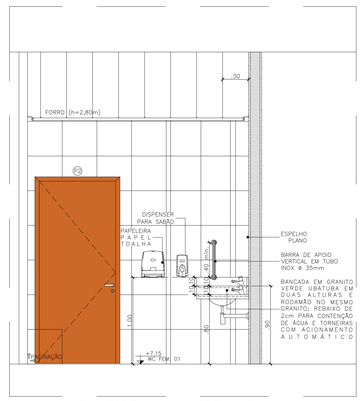
# WC COLETIVO FEMININO – TIPO 01



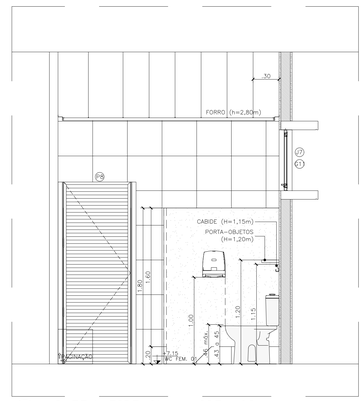

51 WC FEM. TIPO 01 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



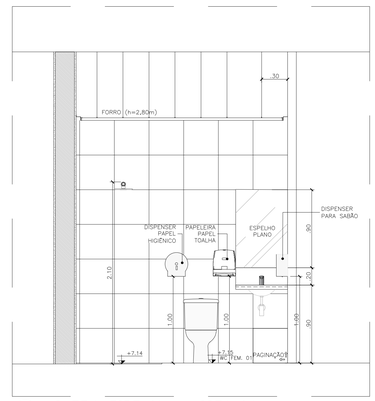

52 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 01
ESCALA: 1/25




53 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 02
ESCALA: 1/25

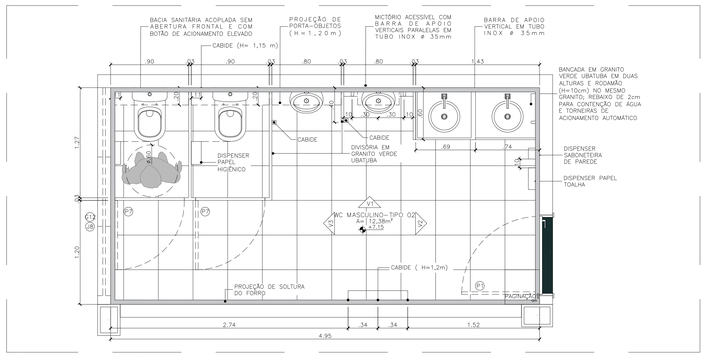



54 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

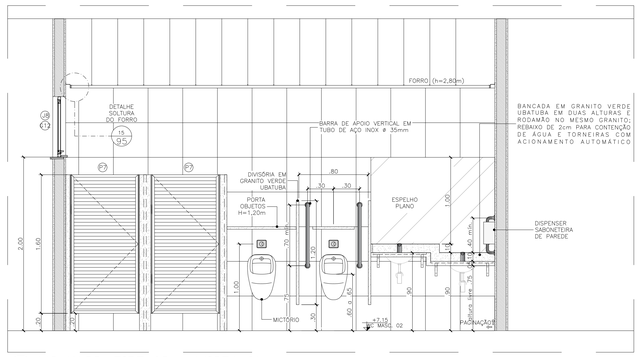



55 WC FEM. TIPO 01 – VISTA 04
ESCALA: 1/25

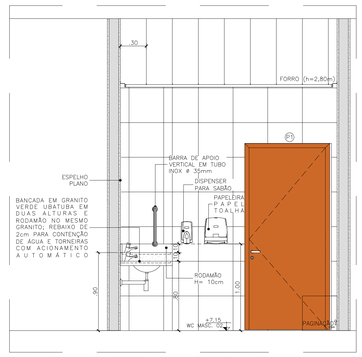
# WC COLETIVO MASCULINO – TIPO 02



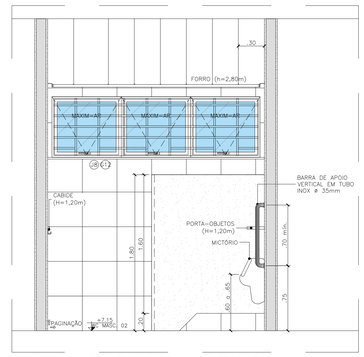

56 WC MASC. TIPO 02 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




57 WC MASC. TIPO 02 – VISTA 01
ESCALA: 1/25



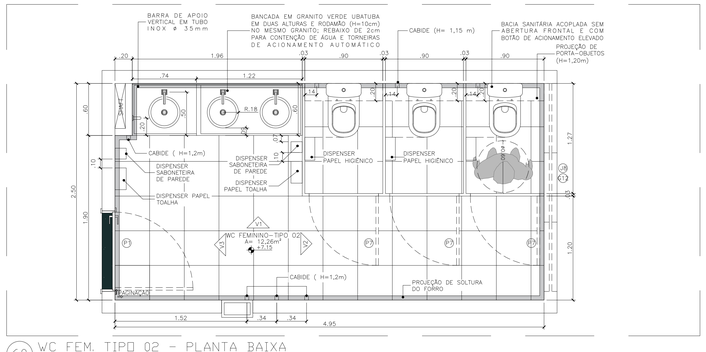

58 WC MASC. TIPO 02 – VISTA 02
ESCALA: 1/25



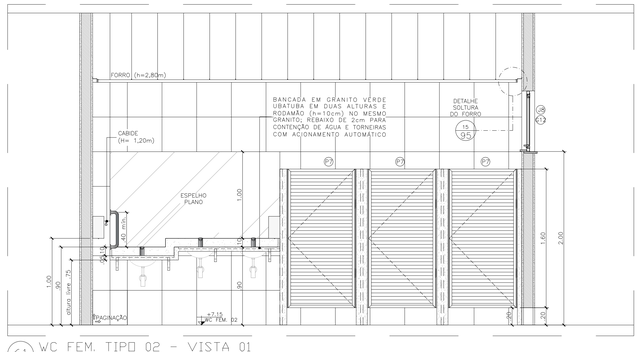

59 WC MASC. TIPO 02 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

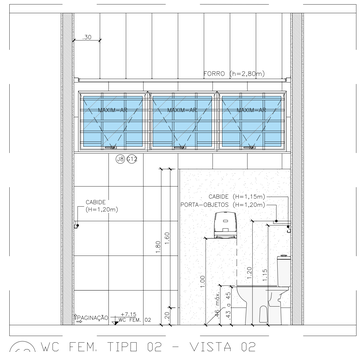
# WC COLETIVO FEMININO – TIPO 01



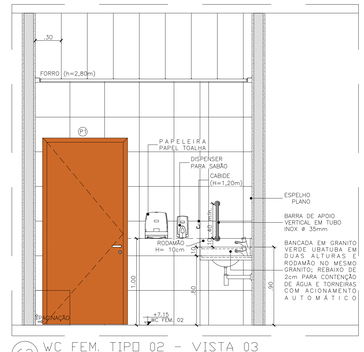

60 WC FEM. TIPO 02 – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




61 WC FEM. TIPO 02 – VISTA 01
ESCALA: 1/25




62 WC FEM. TIPO 02 – VISTA 02
ESCALA: 1/25




63 WC FEM. TIPO 02 – VISTA 03
ESCALA: 1/25

ANEXO VII A

13/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:29:37 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

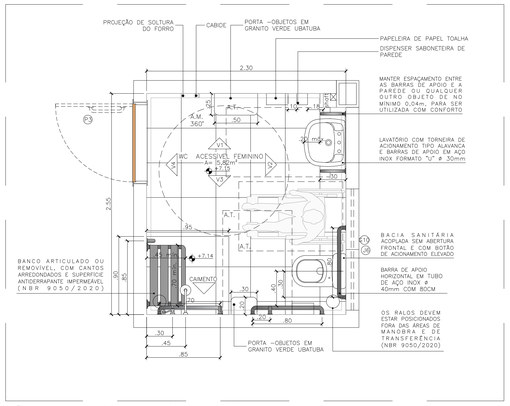
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: WCS COLETIVOS - DETALHES

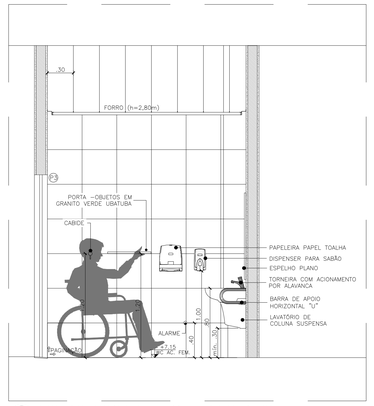
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

C:\Users\isado\Desktop\2-PROJETOS\1-DIMENSIONAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO\02-BÁSICO\1-PROJETO\01-ARQUITETURA

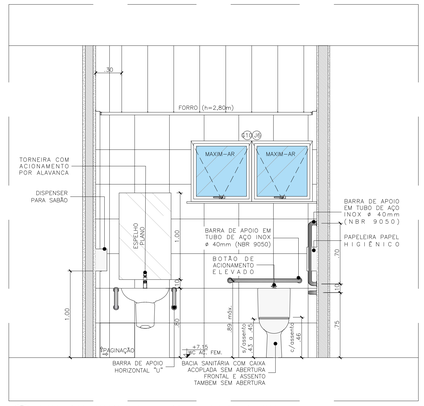
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



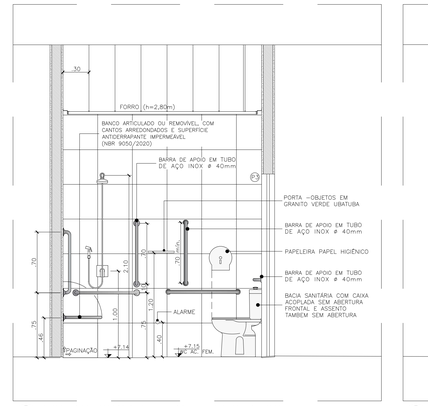

64 WC ACESSÍVEL FEM. – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



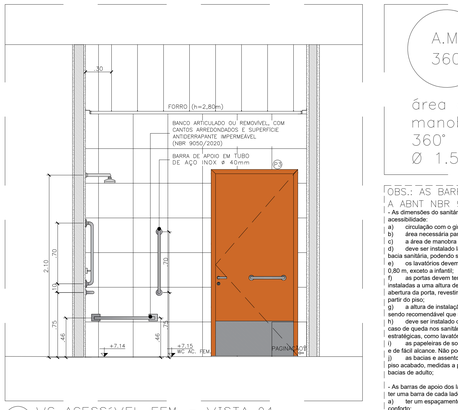

65 WC ACESSÍVEL FEM. – VISTA 01
ESCALA: 1/25




66 WC ACESSÍVEL FEM. – VISTA 02
ESCALA: 1/25




67 WC ACESSÍVEL FEM. – VISTA 03
ESCALA: 1/25

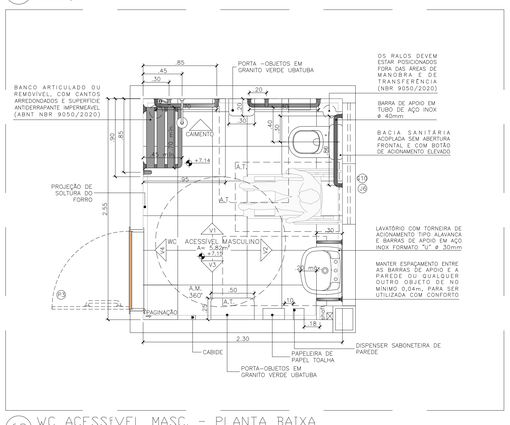



68 WC ACESSÍVEL FEM. – VISTA 04
ESCALA: 1/25

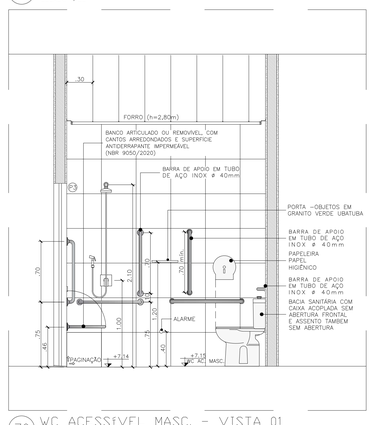
| A.M. 360° | A.M. 180° | A.T. |
|---|---|---|
| área de manobra 360° Ø 1.50m | área de manobra 180° 1.50x1.20m | área de transferência 0.80 x 1,20m |

OBS.: AS BARRAS E EQUIPAMENTOS DEVEM SER INSTALADOS CONFORME A ABNT NBR 9050/2020;
- As dimensões do sanitário acessível devem garantir o posicionamento das peças sanitárias e os seguintes parâmetros de acessibilidade:
a) circulação com o giro de 360°;
b) área necessária para garantir a transferência lateral, perpendicular e diagonal para bacia sanitária;
c) a área de manobra pode utilizar no máximo 0,10 m sob a bacia sanitária e 0,30 m sob o lavatório;
d) deve ser instalado lavatório sem coluna ou com coluna suspensa, em local que não interfira na área de transferência para a bacia sanitária, podendo sua área de aproximação ser sobreposta à área de manobra;
e) os lavatórios devem garantir altura frontal livre na superfície inferior, e na superfície superior a altura pode variar de 0,78 m a 0,80 m, exceto a infantil;
f) as portas devem ter condições de serem abertas com um único movimento, e suas maçanetas devem ser do tipo alavanca, instaladas a uma altura de 0,80m e 1,10m. Recomenda-se que as portas tenham, na sua parte inferior, no lado oposto ao lado da abertura da porta, revestimento resistente a impactos provocados por bengalas, muletas e cadeira de rodas, até a altura de 0,40m a partir do piso;
g) a altura de instalação e fixação de espelho deve atender a 0,90m máx. acima de lavatórios. Podem ter dimensões maiores, sendo recomendável que sejam instalados a 0,50m até 1,80m em relação ao piso acabado;
h) deve ser instalado dispositivo de alarme de emergência próximo à bacia para acionamento por uma pessoa sentada ou em caso de queda nos sanitários e banheiros acessíveis. Recomenda-se a instalação de dispositivos adicionais em posições estratégicas, como lavatórios e portas, entre outros. A altura de instalação deve ser de 0,40 m do piso;
i) as papeleiras de sobrepor devem ter suas dimensões alinhadas com a borda frontal da bacia, o acesso ao papel deve ser livre e de fácil alcance. Não podem ser instaladas abaixo de 1,00m de altura do piso acabado, para não atrapalhar o acesso à barra;
j) as bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto;

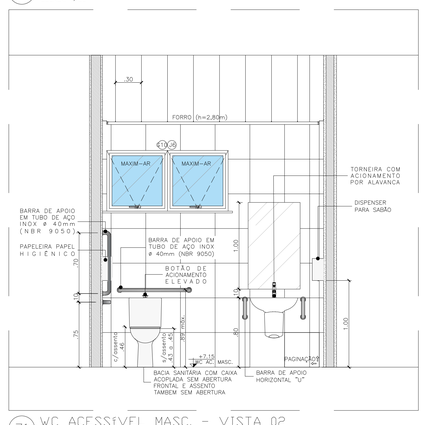
- As barras de apoio dos lavatórios podem ser horizontais e verticais. Quando instaladas, devem ter uma barra de cada lado e garantir as seguintes condições:
a) ter um espaçamento entre a barra e a parede ou de qualquer outro objeto de no mínimo 0,04 m, para ser utilizada com conforto;
b) ser instaladas até no máximo 0,20 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da barra para permitir o alcance;
c) garantir o alcance manual da torneira de no máximo 0,50 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira;
d) as barras horizontais devem ser instaladas a uma altura 0,78 m a 0,80 m, medido a partir do piso acabado até a face superior da barra, acompanhando a altura do lavatório;
e) as barras verticais devem ser instaladas a uma altura de 0,90 m do piso e com comprimento mínimo de 0,40 m, garantindo a condição da alínea a);
f) ter uma distância máxima de 0,50 m do eixo do lavatório ou cuba até o eixo da barra vertical instalada na parede lateral ou na parede de fundo para garantir o alcance;
g) todas as barras de apoio utilizadas devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado.



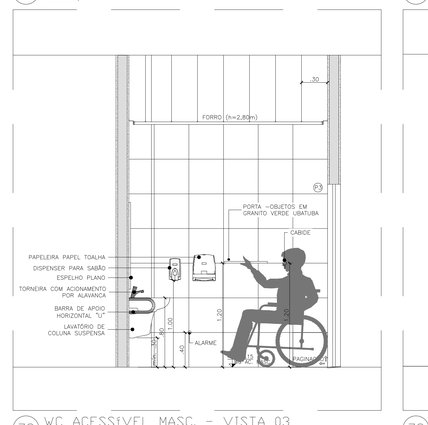

69 WC ACESSÍVEL MASC. – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



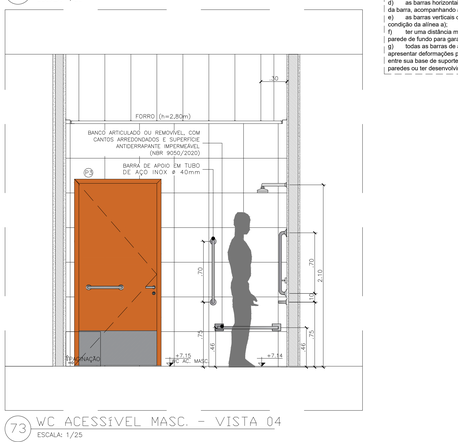

70 WC ACESSÍVEL MASC. – VISTA 01
ESCALA: 1/25



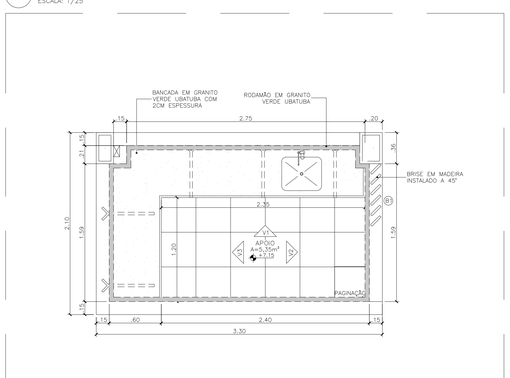

71 WC ACESSÍVEL MASC. – VISTA 02
ESCALA: 1/25



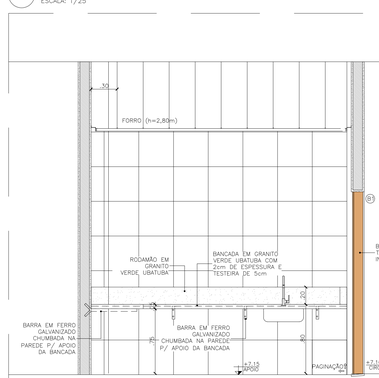

72 WC ACESSÍVEL MASC. – VISTA 03
ESCALA: 1/25



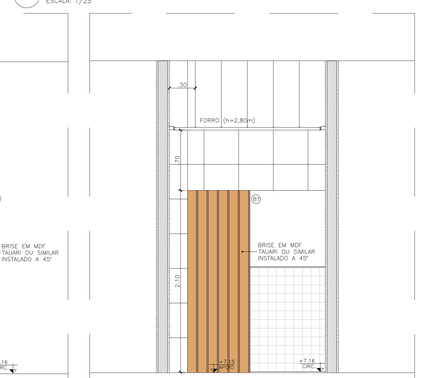

73 WC ACESSÍVEL MASC. – VISTA 04
ESCALA: 1/25



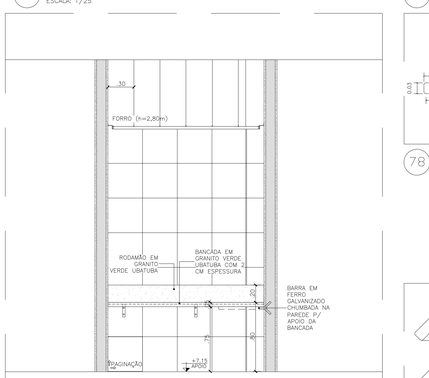

74 APOIO – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



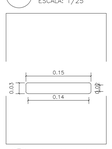

75 APOIO– VISTA 01
ESCALA: 1/25



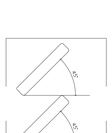

76 APOIO – VISTA 02
ESCALA: 1/25



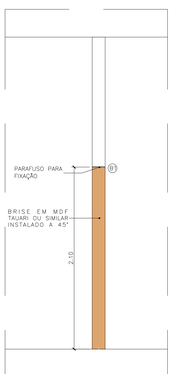

77 APOIO – VISTA 03
ESCALA: 1/25




78 BRISE–PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/5

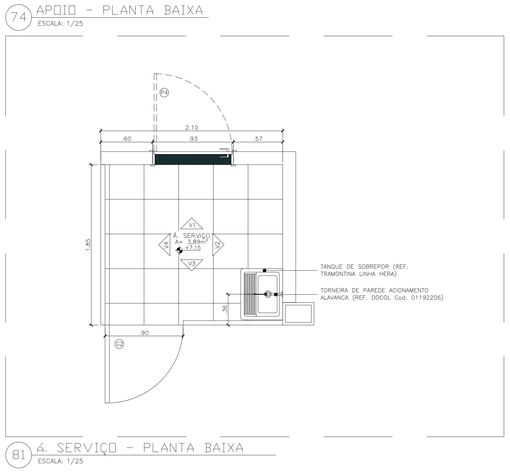



79 BRISE–INCLINAÇÃO
ESCALA: 1/5

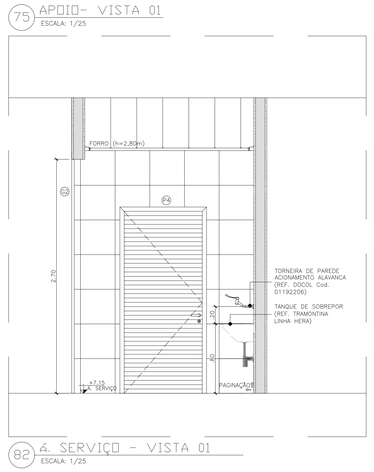



80 BRISE–VISTA
ESCALA: 1/25

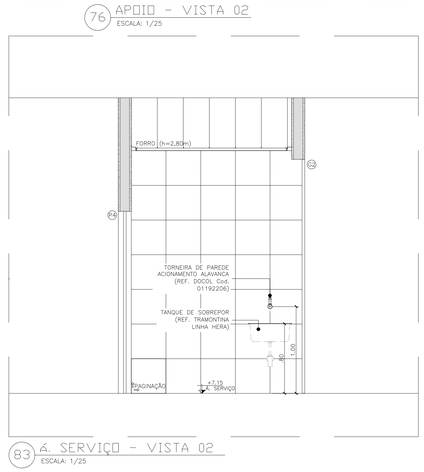
| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |



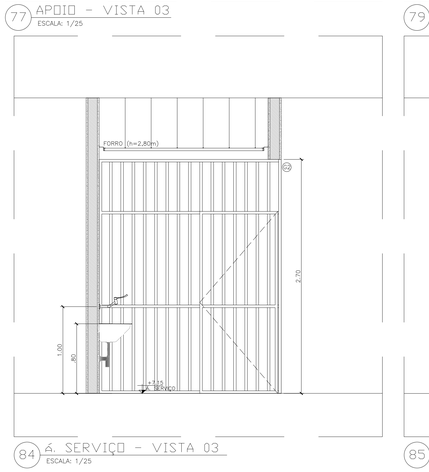

81 Á. SERVIÇO – PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



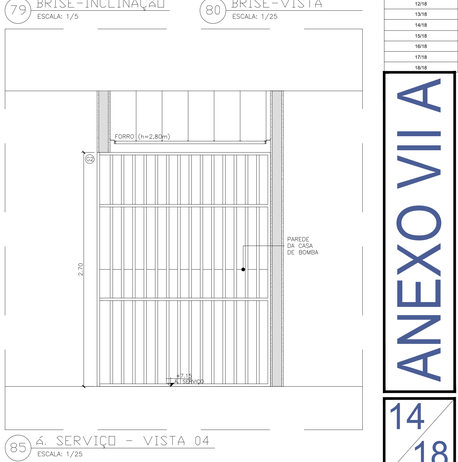

82 Á. SERVIÇO – VISTA 01
ESCALA: 1/25




83 Á. SERVIÇO – VISTA 02
ESCALA: 1/25




84 Á. SERVIÇO – VISTA 03
ESCALA: 1/25




85 Á. SERVIÇO – VISTA 04
ESCALA: 1/25

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:33:36 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

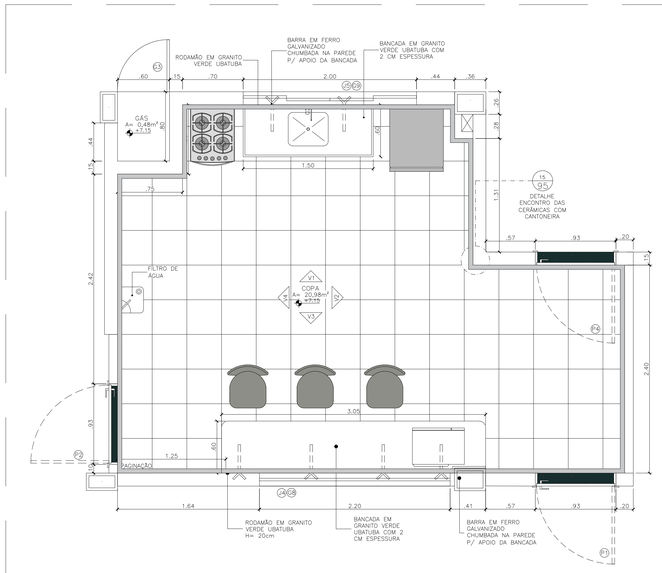
TITULO: WCS ACESS., APOIO E SERVIÇO-DETALHES

| ÁREA TERRENO: 2.140,82m² | ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88m² | ÁREA LIVRE: 1.390,94m² |
|---|---|---|
| COLABORADOR: DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | RECUO FRONTAL: 8,0m | GABARITO: TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

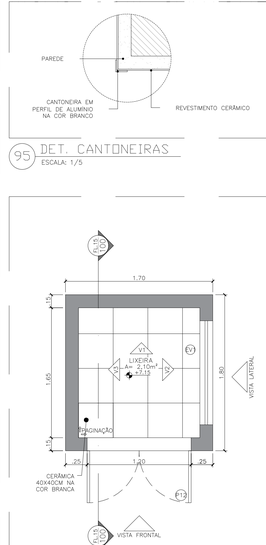
14/18

Desktop\Projetos\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\01-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\1-ARQUITETURA

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

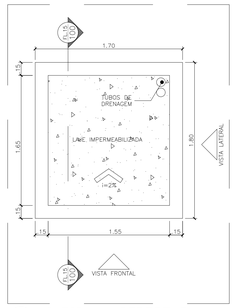



86 COPA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

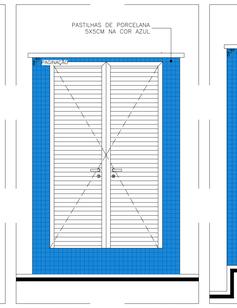



95 DET. CANTONEIRAS
ESCALA: 1/5

96 LIXEIRA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

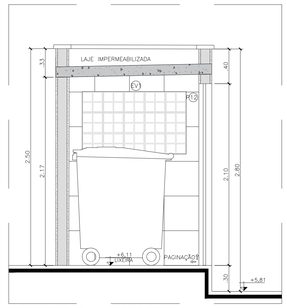



97 LIXEIRA - COBERTURA
ESCALA: 1/25

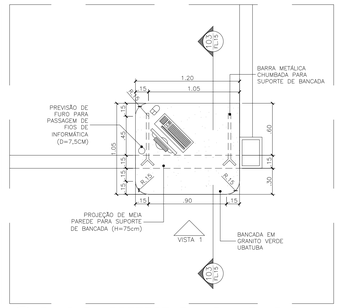



98 LIXEIRA-V. FRONTAL
ESCALA: 1/25

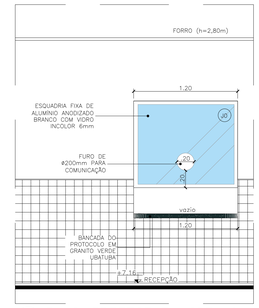
99 LIXEIRA-V.LATERAL
ESCALA: 1/25



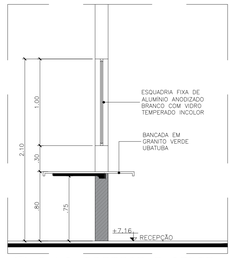

100 LIXEIRA - CORTE
ESCALA: 1/25



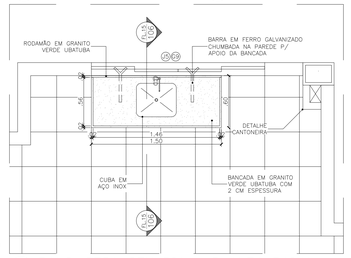

101 BANCADA PROTOCOLO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



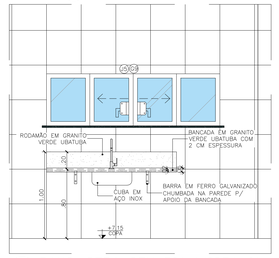

102 BANC. PROTOCOLO-VISTA 01
ESCALA: 1/25



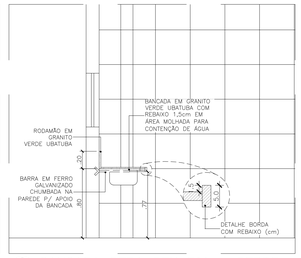

103 BANC. PROTOCOLO-CORTE
ESCALA: 1/25



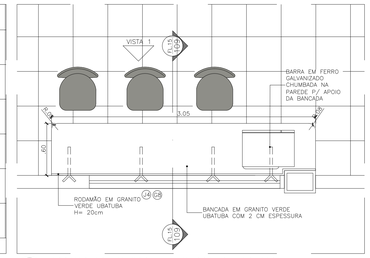

104 BANC. COPA COM PIA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



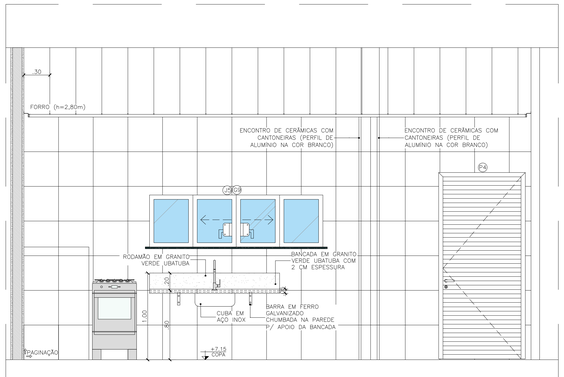

105 BANC. COPA COM PIA-VISTA 01
ESCALA: 1/25



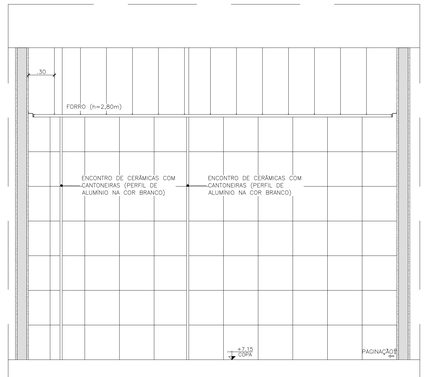

106 BANCADA COPA COM PIA - CORTE
ESCALA: 1/25



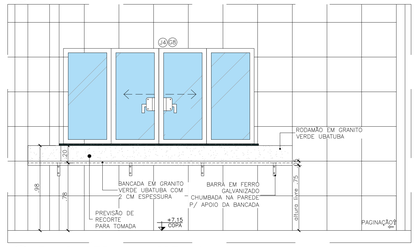

107 BANCADA COPA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



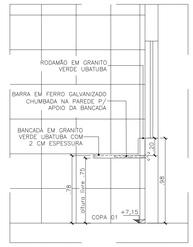

87 COPA - VISTA 01
ESCALA: 1/25



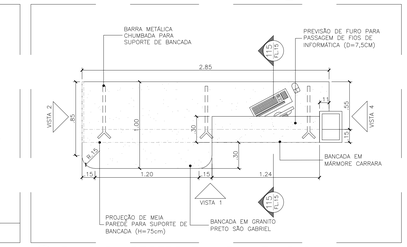

88 COPA - VISTA 02
ESCALA: 1/25



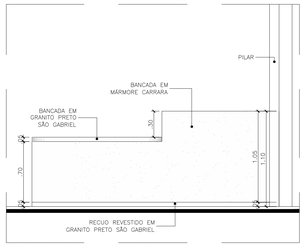

108 BANC. COPA - VISTA 01
ESCALA: 1/25



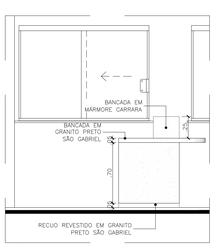

109 BANC.COPA-CORTE
ESCALA: 1/25



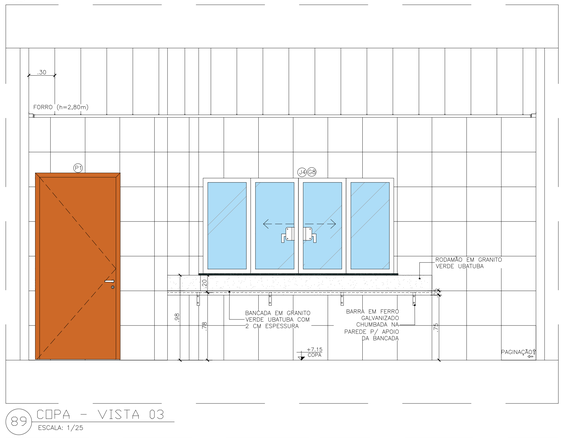

110 BANCADA RECEPÇÃO - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



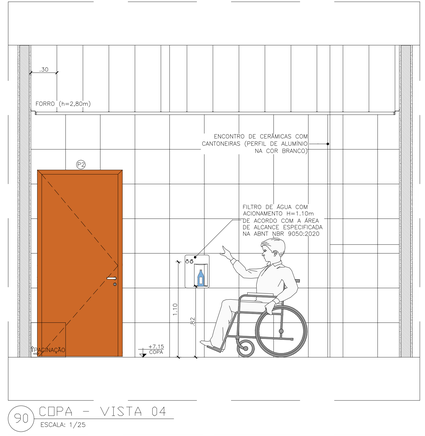

111 BANC. RECEPÇÃO - V. 01
ESCALA: 1/25



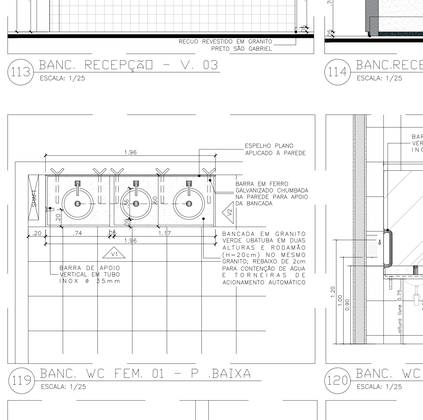

112 BANC.RECEP.-VISTA 02
ESCALA: 1/25



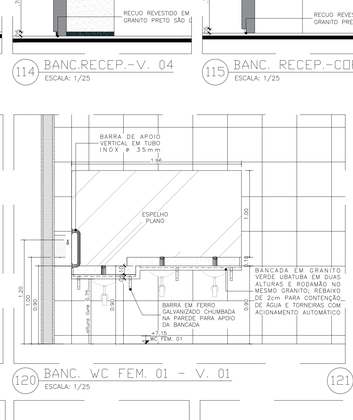

89 COPA - VISTA 03
ESCALA: 1/25



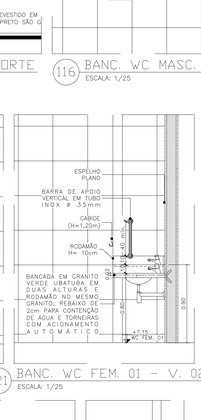

90 COPA - VISTA 04
ESCALA: 1/25



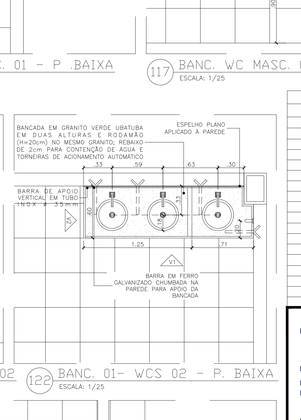

119 BANC. WC FEM. 01 - P .BAIXA
ESCALA: 1/25




120 BANC. WC FEM. 01 - V. 01
ESCALA: 1/25




121 BANC. WC FEM. 01 - V. 02
ESCALA: 1/25




122 BANC. 01- WCS 02 - P. BAIXA
ESCALA: 1/25




91 CASA BOMBAS-PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




92 CASA BOMBAS-COBERTURA
ESCALA: 1/25




93 CASA BOMBAS-VISTA
ESCALA: 1/25




94 CASA DE BOMBAS-CORTE
ESCALA: 1/25




123 BANC. 01- WCS 02 - V. 01
ESCALA: 1/25




124 BANC.01-WCS 02-V.02
ESCALA: 1/25




125 BANC.02 WCS 02-P.BAIXA
ESCALA: 1/25




126 BANC.02 WCS 02-V.01
ESCALA: 1/25




127 BANC.02 WCS 02-V.02
ESCALA: 1/25

**PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA**

| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
|---|---|
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-IJ-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

15/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:34:57 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A311911-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

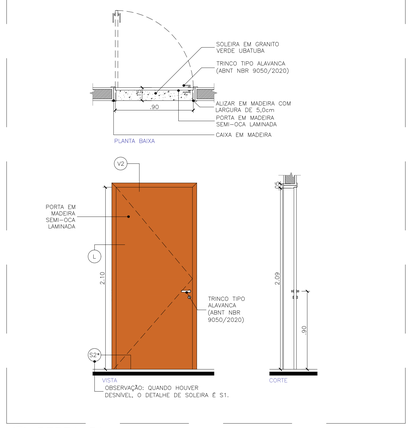
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: COPA, CASAS, LIXEIRA E BANCADAS

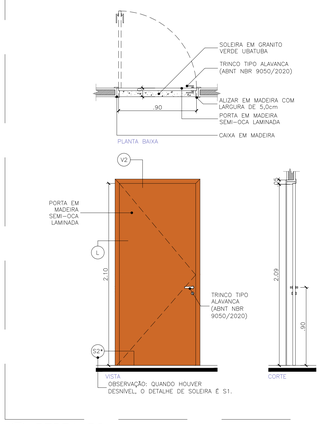
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

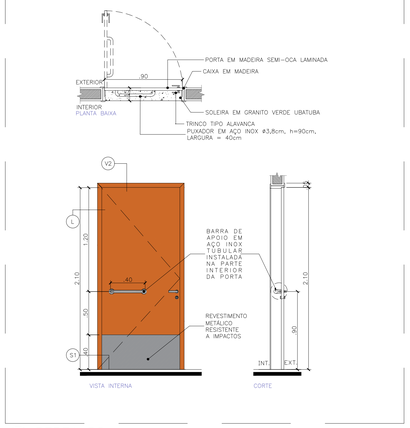
Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PROJETO, DEPARTAMENTO E FUNCIONAMENTO DOS LOCAIS DE AÇÕES DE EXECUÇÕES 3/2024 - PEDREIRAS e PROJETO BANCO I PROJETO DE PEDREIRAS, assinado em 14/11/2024 08:34:57 -03:00



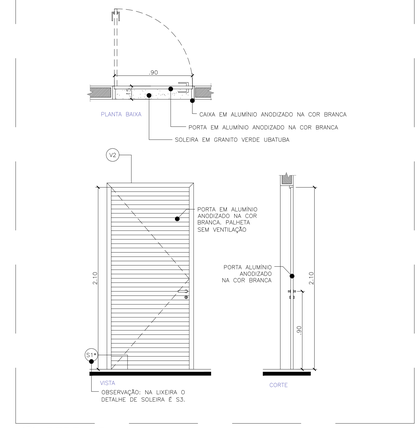

## 128 PORTA P1
ESCALA: 1/25



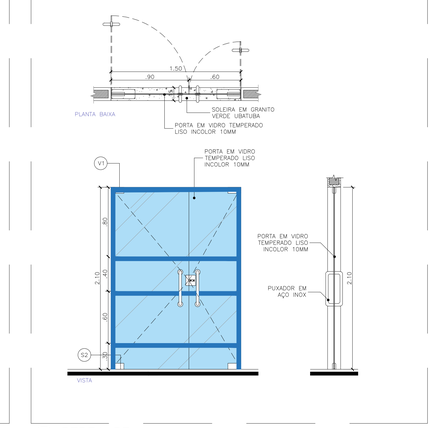

## 129 PORTA P2
ESCALA: 1/25



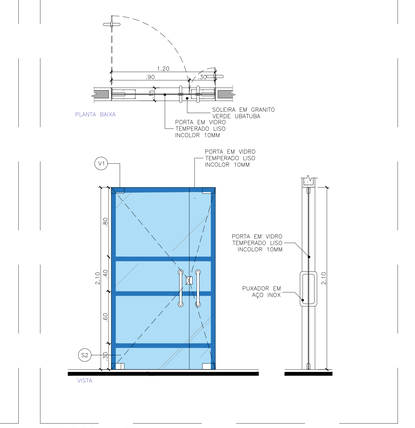

## 130 PORTA P3
ESCALA: 1/25



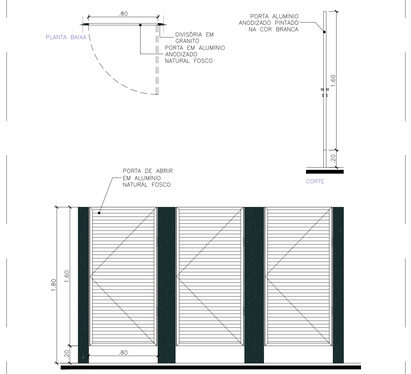

## 131 PORTA P4
ESCALA: 1/25



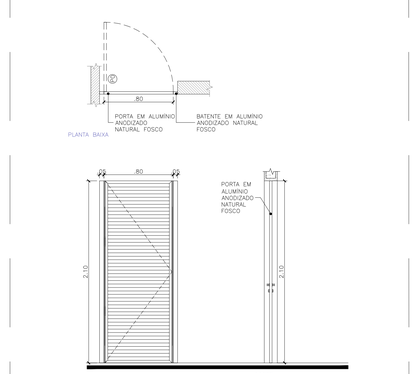

## 132 PORTA P5
ESCALA: 1/25



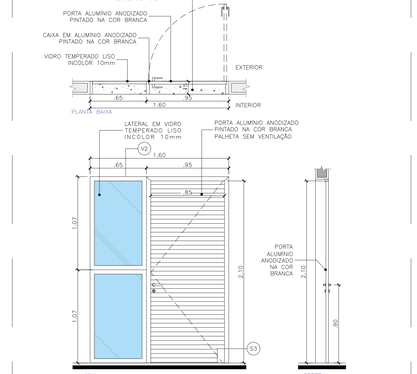

## 133 PORTA P6
ESCALA: 1/25



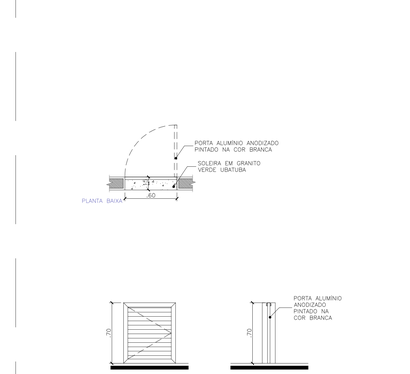

## 134 PORTA P7
ESCALA: 1/25



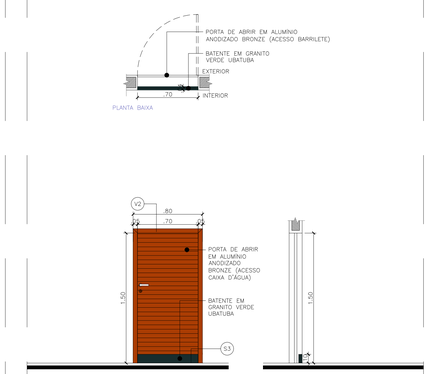

## 135 PORTA P8
ESCALA: 1/25



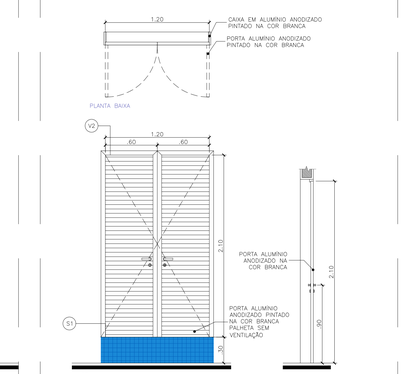

## 136 PORTA P9
ESCALA: 1/25



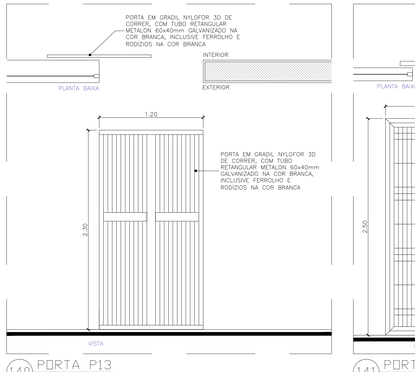

## 137 PORTA P10
ESCALA: 1/25



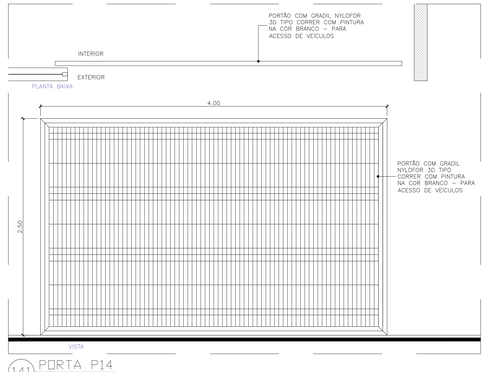

## 138 PORTA P11
ESCALA: 1/25



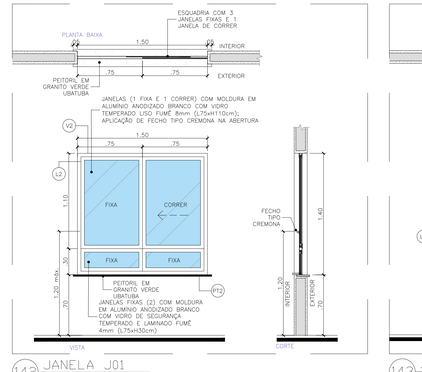

## 139 PORTA P12
ESCALA: 1/25



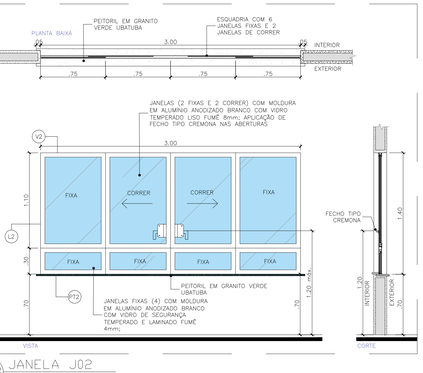

## 140 PORTA P13
ESCALA: 1/25



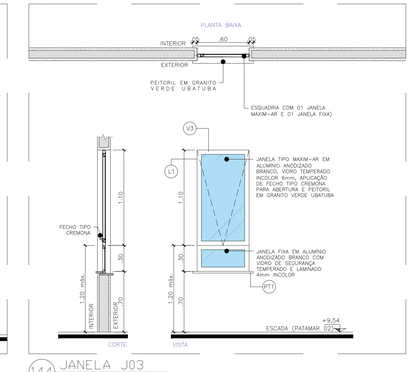

## 141 PORTA P14
ESCALA: 1/25



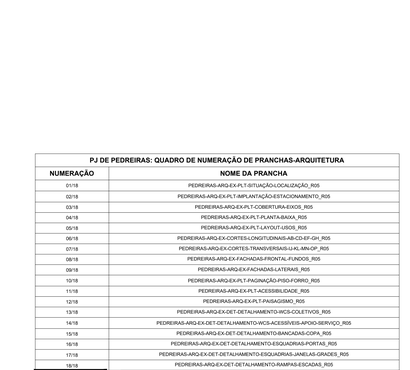

## 142 JANELA J01
ESCALA: 1/25



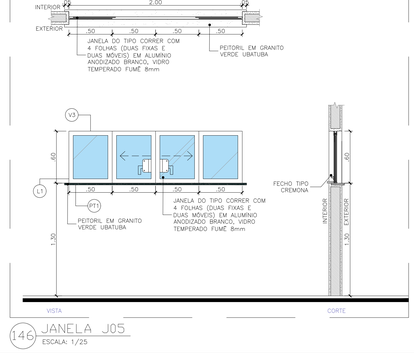

## 143 JANELA J02
ESCALA: 1/25



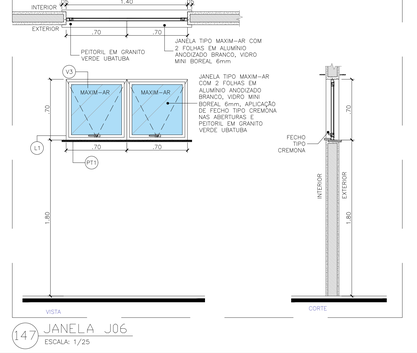

## 144 JANELA J03
ESCALA: 1/25



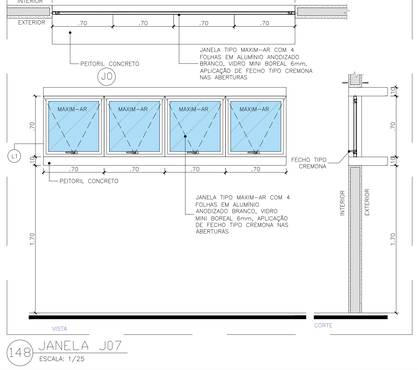

## 145 JANELA J04
ESCALA: 1/25



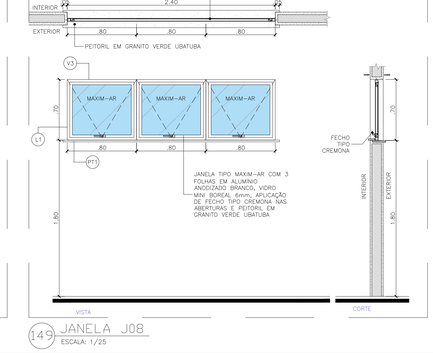

## 146 JANELA J05
ESCALA: 1/25




## 147 JANELA J06
ESCALA: 1/25




## 148 JANELA J07
ESCALA: 1/25




## 149 JANELA J08
ESCALA: 1/25

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-L-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

16/18

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:36:14 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

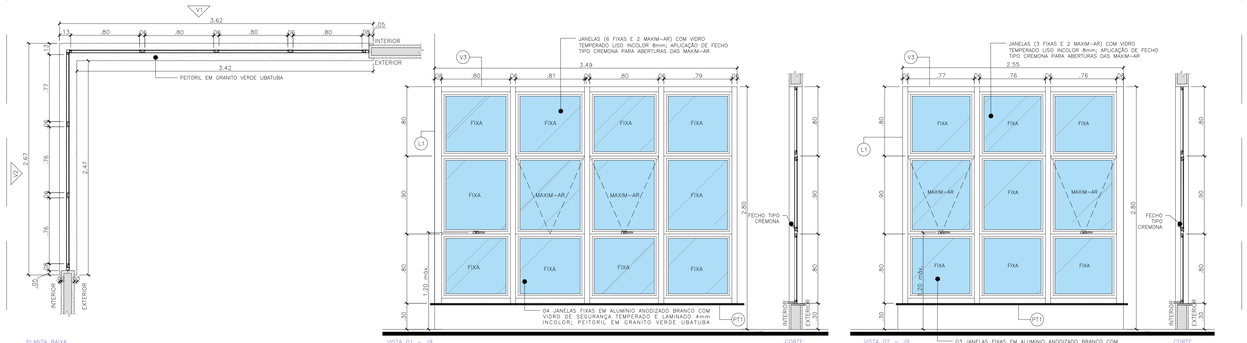
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS

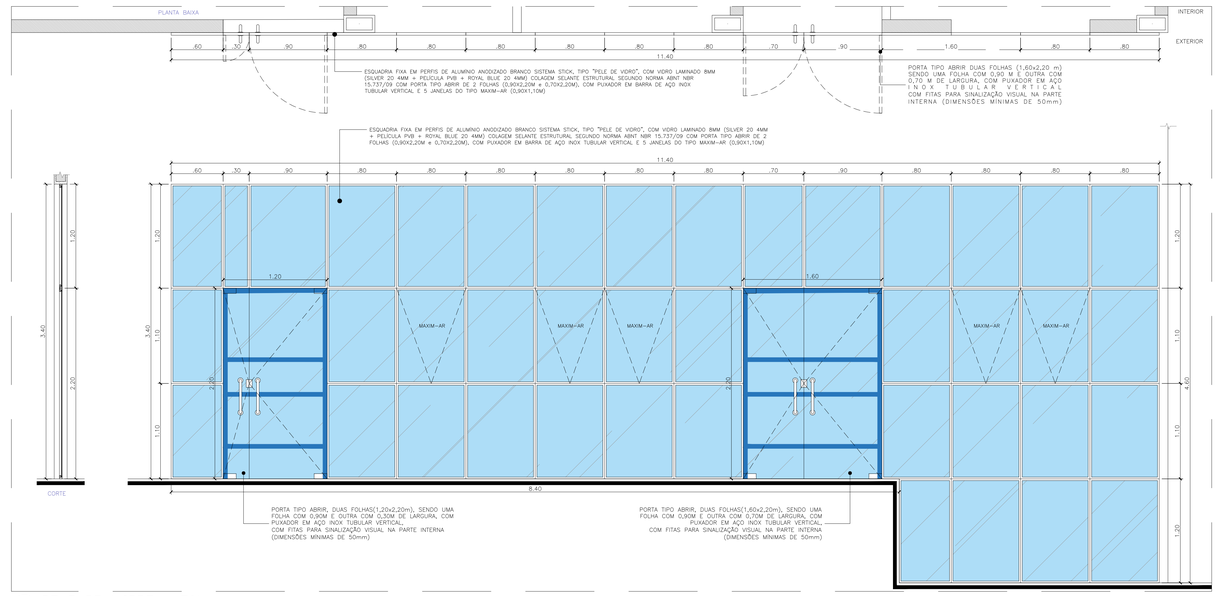
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DIARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

S:\Governo\Legal\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LAYOUTS\2024\07 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\3-PROJETO\05-ARQUITETURA

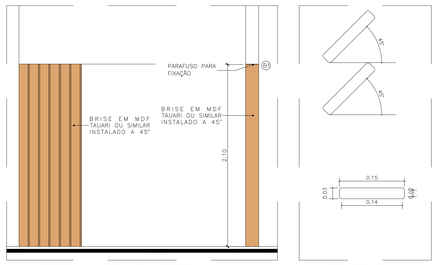
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




150 JANELA J09
ESCALA: 1/25



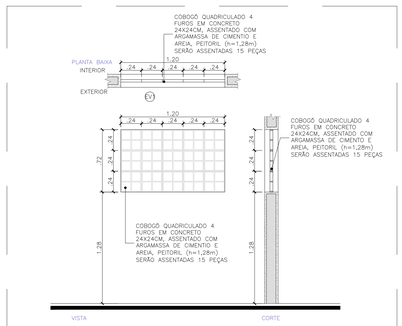

151 PELE DE VIDRO - E01
ESCALA: 1/25



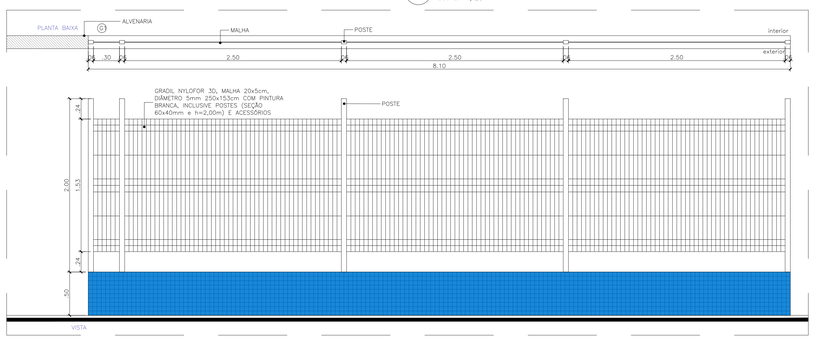

152 BRISE-VISTA E CORTE
ESCALA: 1/25



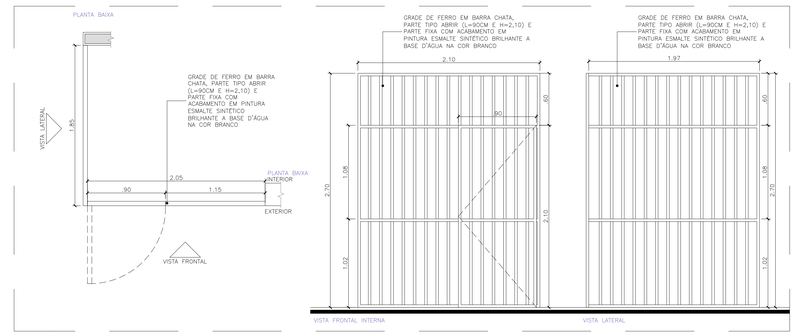

153 BRISE-PLBX
ESCALA: 1/5



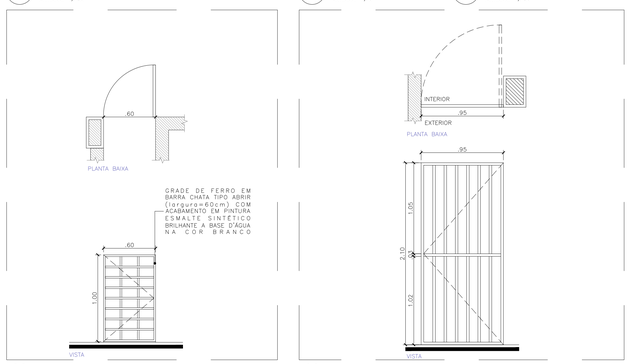

154 ELEMENTO VAZADO - EV1
ESCALA: 1/25




155 GRADE G01
ESCALA: 1/25



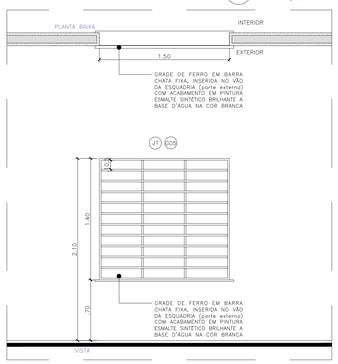

156 GRADE G02
ESCALA: 1/25



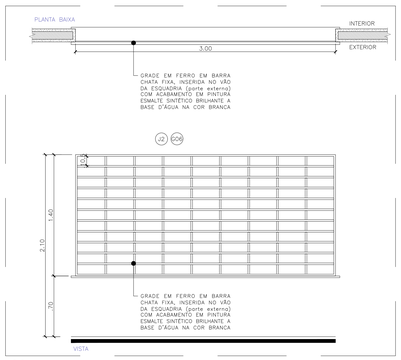

157 GRADE G03
ESCALA: 1/25



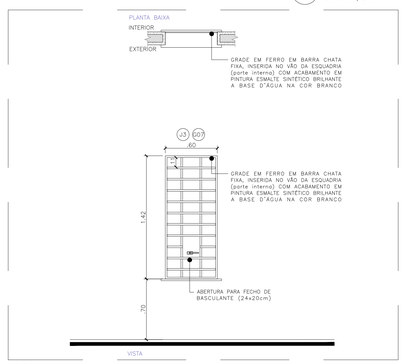

158 GRADE G04
ESCALA: 1/25



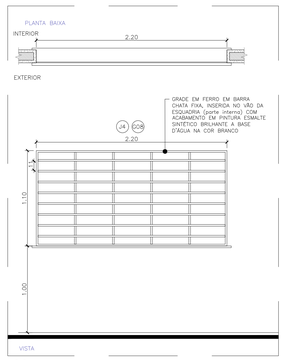

159 GRADE G05
ESCALA: 1/25



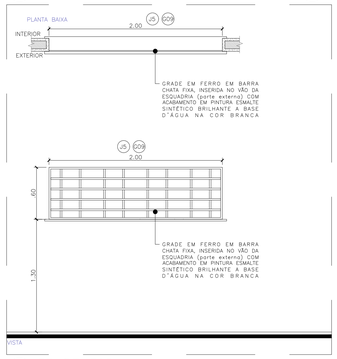

160 GRADE G06
ESCALA: 1/25



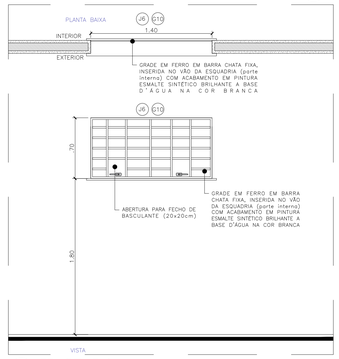

161 GRADE G07
ESCALA: 1/25



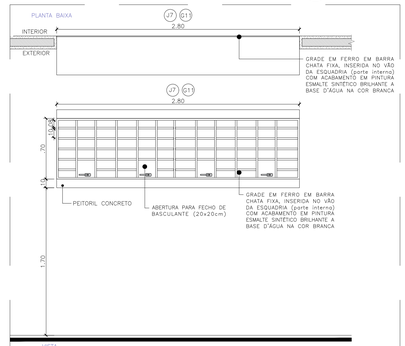

162 GRADE G08
ESCALA: 1/25



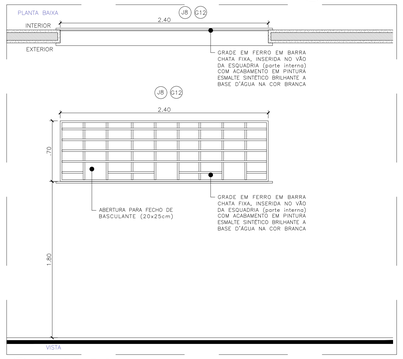

163 GRADE G09
ESCALA: 1/25



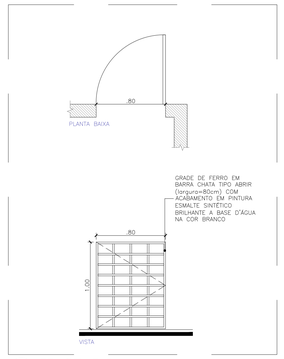

164 GRADE G10
ESCALA: 1/25




165 GRADE G11
ESCALA: 1/25




166 GRADE G12
ESCALA: 1/25




167 GRADE G13
ESCALA: 1/25

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| NUMERAÇÃO | NOME DA PRANCHA |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-U-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSIVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:37:25 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A91191-7

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:
CENTRAL

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

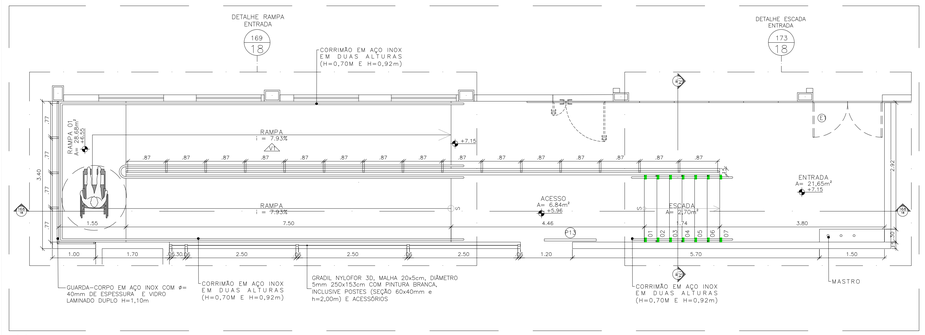
TITULO:
ESQUADRIAS - JANELAS E GRADES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R05) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

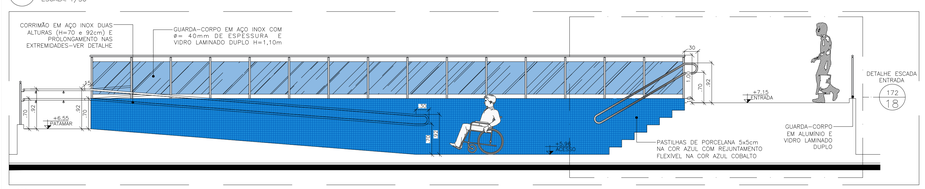
17/18

S:\teamwork\engPROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\PP 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\01-PROJETOS\01-ARQUITETURA

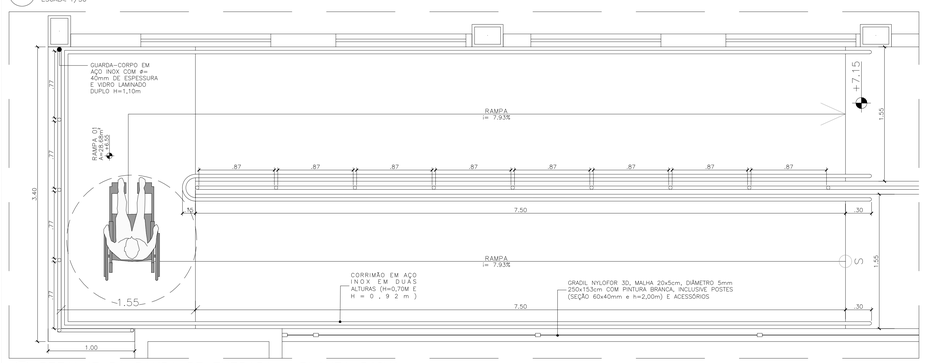
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



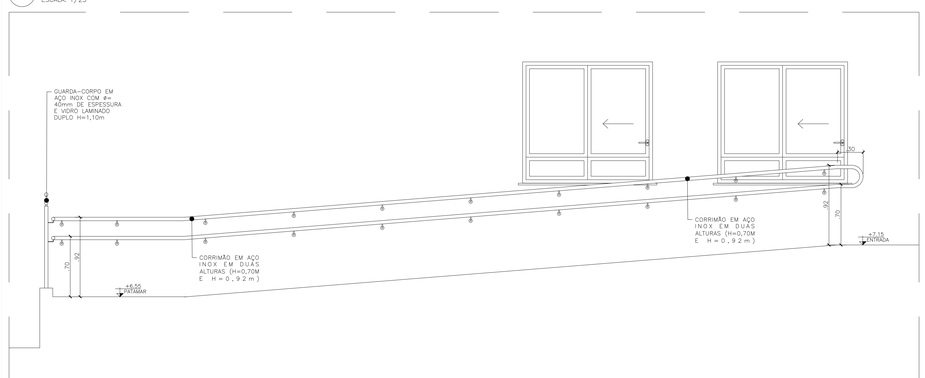

168 ESCADA E RAMPA - ENTRADA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



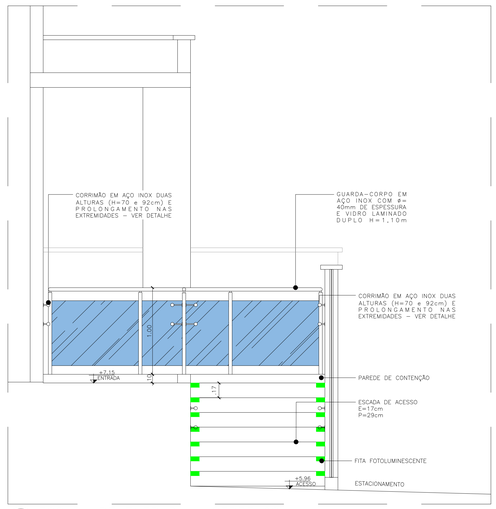

169 ESCADA E RAMPA - ENTRADA - CORTE 01
ESCALA: 1/50



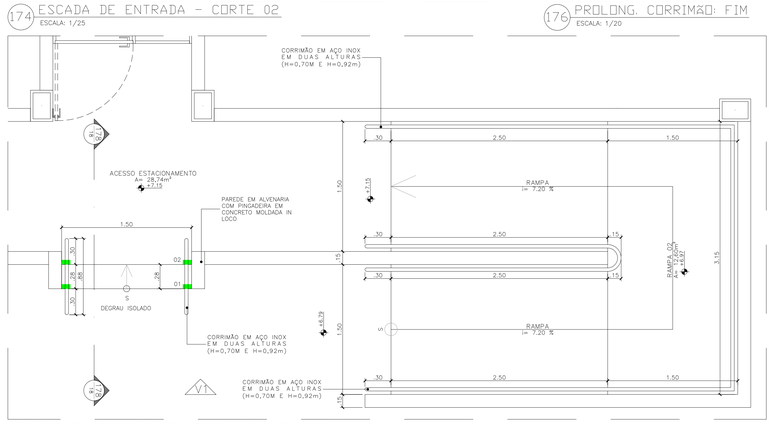

170 DETALHE DA RAMPA DE ENTRADA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



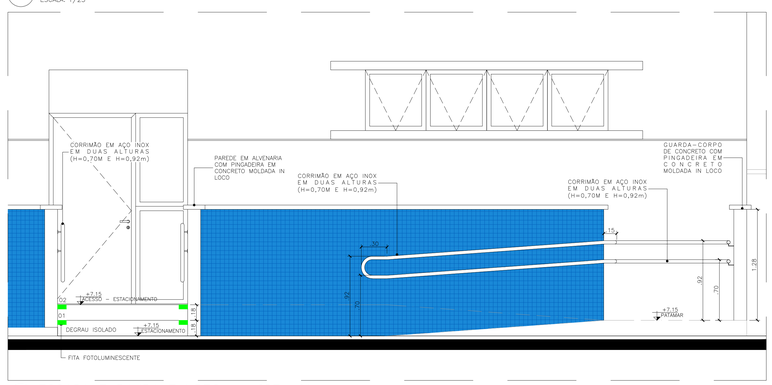

171 RAMPA DE ENTRADA - VISTA 01
ESCALA: 1/25




174 ESCADA DE ENTRADA - CORTE 02
ESCALA: 1/25




177 ESCADA E RAMPA FUNDOS - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25




178 ESCADA E RAMPA FUNDOS - VISTA 01
ESCALA: 1/25




172 DETALHE DA ESCADA DE ENTRADA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

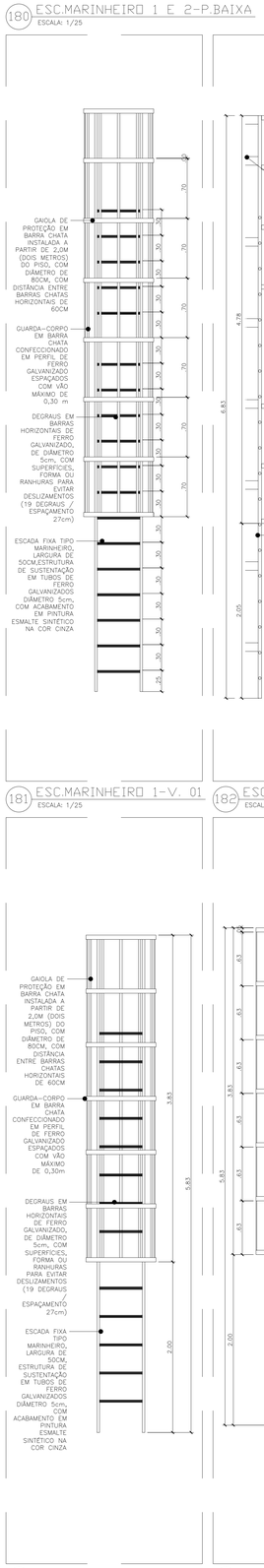



173 DETALHE DA ESCADA DE ENTRADA - CORTE 01
ESCALA: 1/25




179 ESCADA E RAMPA FUNDOS - CORTE
ESCALA: 1/25

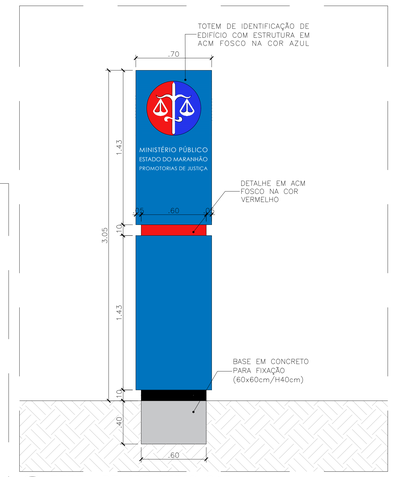
180 ESC.MARINHEIRO 1 E 2-P.BAIXA
ESCALA: 1/25




181 ESC.MARINHEIRO 1-V. 01
ESCALA: 1/25




182 ESC.MARINHEIRO 1-V. 02
ESCALA: 1/25




185 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO
ESCALA: 1/20

| PJ DE PEDREIRAS: QUADRO DE NUMERAÇÃO DE PRANCHAS-ARQUITETURA | |
|---|---|
| **NUMERAÇÃO** | **NOME DA PRANCHA** |
| 01/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-SITUAÇÃO-LOCALIZAÇÃO_R05 |
| 02/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-IMPLANTAÇÃO-ESTACIONAMENTO_R05 |
| 03/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-COBERTURA-EIXOS_R05 |
| 04/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PLANTA-BAIXA_R05 |
| 05/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-LAYOUT-USOS_R05 |
| 06/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-LONGITUDINAIS-AB-CD-EF-GH_R05 |
| 07/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-CORTES-TRANSVERSAIS-I-J-KL-MN-OP_R05 |
| 08/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-FRONTAL-FUNDOS_R05 |
| 09/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-FACHADAS-LATERAIS_R05 |
| 10/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAGINAÇÃO-PISO-FORRO_R05 |
| 11/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-ACESSIBILIDADE_R05 |
| 12/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-PLT-PAISAGISMO_R05 |
| 13/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-COLETIVOS_R05 |
| 14/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-WCS-ACESSÍVEIS-APOIO-SERVIÇO_R05 |
| 15/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-BANCADAS-COPA_R05 |
| 16/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-PORTAS_R05 |
| 17/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-ESQUADRIAS-JANELAS-GRADES_R05 |
| 18/18 | PEDREIRAS-ARQ-EX-DET-DETALHAMENTO-RAMPAS-ESCADAS_R05 |

ANEXO VII A

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Assinado de forma digital por ISADORA DA ROCHA MONTE:02533869341
Dados: 2024.11.14 08:38:38 -03'00'
Isadora da Rocha Monte
Arquiteta e Urbanista - CAU A911191-7

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

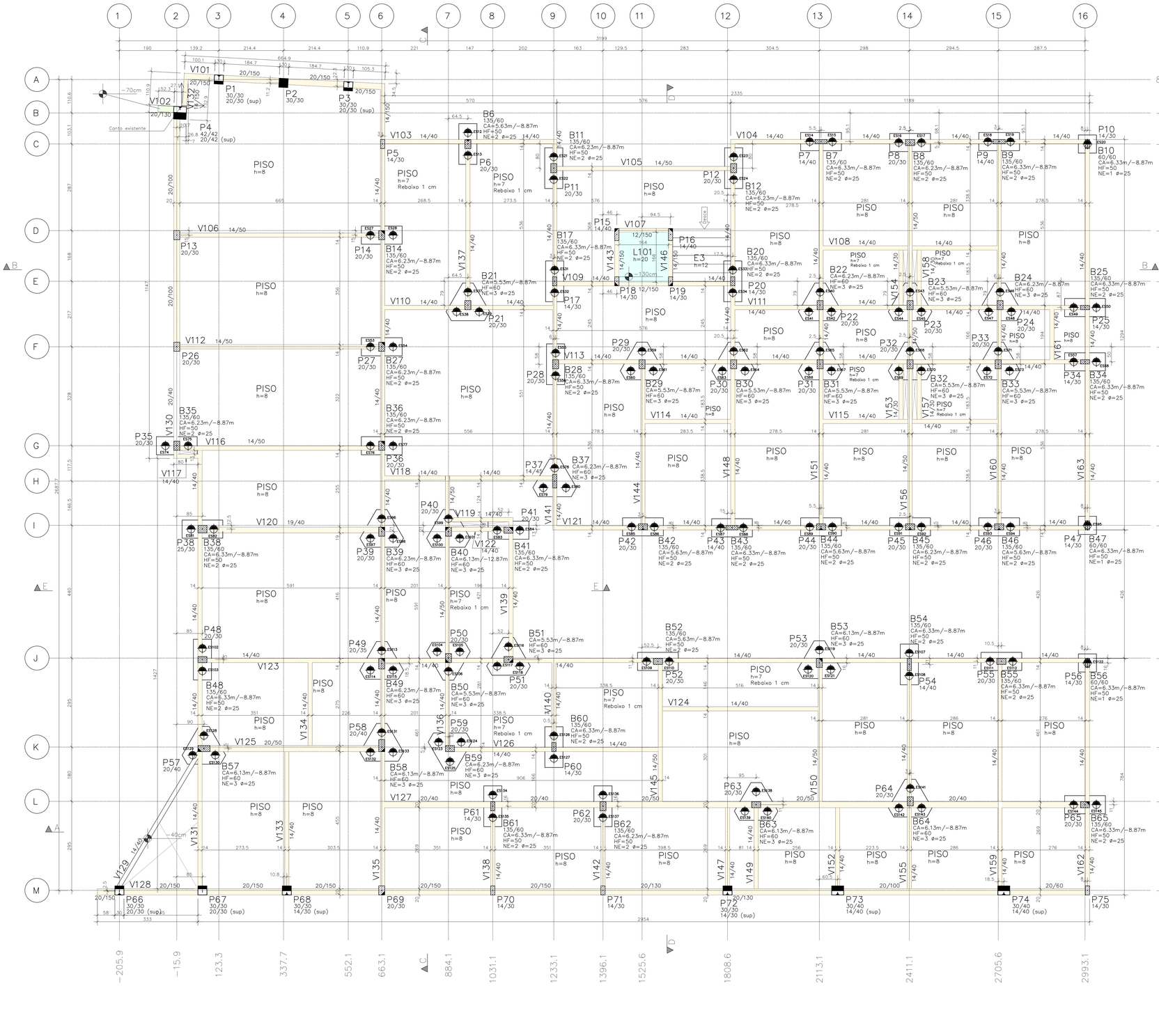
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

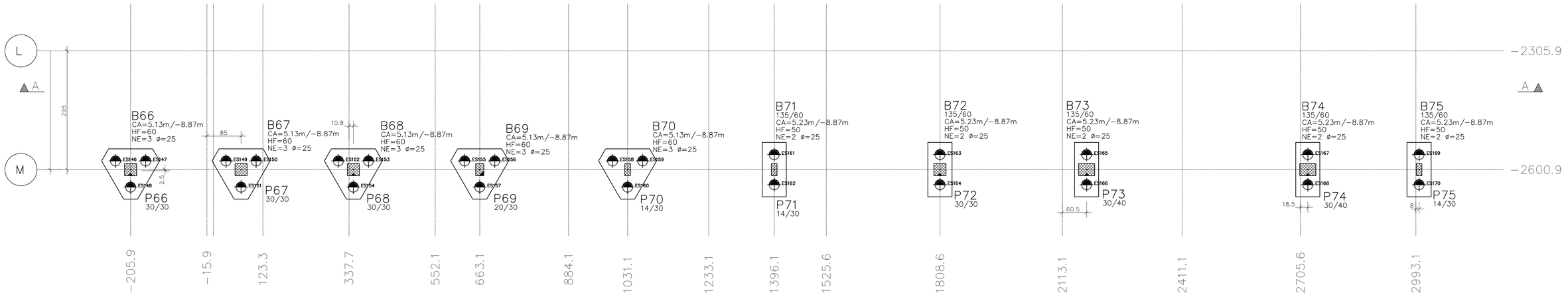
TÍTULO: RAMPAS, ESCADAS E TOTEM - DETALHES

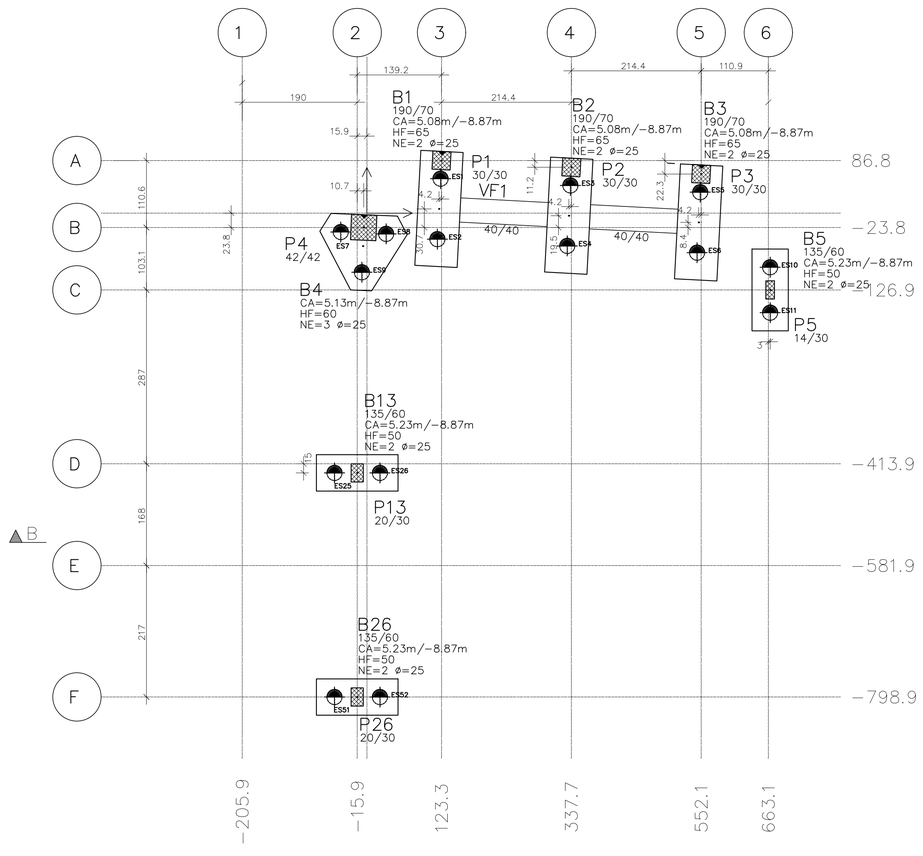
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (RIS) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 08/11/2024 |

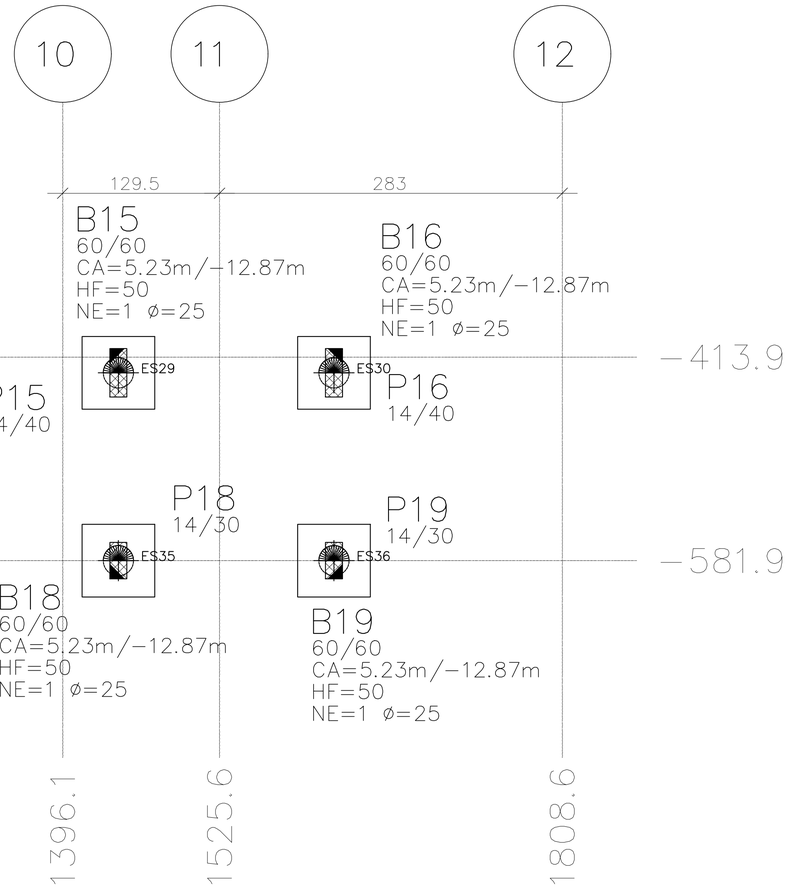
18/18

Formato: A0 (1189mm x 841mm)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
86.8
−23.8
−126.9
−413.9
−581.9
−798.9
−1126.9
−1244.4
−1390.9
−1830.9
−2125.9
−2305.9
−2600.9
−205.9
−15.9
123.3
337.7
552.1
663.1
884.1
1031.1
1233.1
1396.1
1525.6
1808.6
2113.1
2411.1
2705.6
2993.1
Conta existente
PISO
h=8
PISO
h=7
Rebaixo 1 cm
P1
30/30
20/30 (sup)
P2
30/30
P3
30/30
20/30 (sup)
P4
42/42
20/42 (sup)
P5
14/30
P6
20/30
P7
14/40
P8
20/30
P9
14/40
P10
14/30
P11
20/30
P12
20/30
P13
20/30
P14
20/30
P15
14/40
P16
14/40
P17
14/30
P18
14/30
P19
14/30
P20
14/30
P21
20/30
P22
20/30
P23
20/30
P24
20/30
P25
14/30
P26
20/30
P27
20/30
P28
20/30
P29
20/30
P30
20/30
P31
20/30
P32
20/30
P33
20/30
P34
14/30
P35
20/30
P36
20/30
P37
14/40
P38
25/30
P39
20/30
P40
20/30
P41
20/30
P42
20/30
P43
14/40
P44
20/30
P45
25/30
P46
20/30
P47
14/30
P48
20/30
P49
20/35
P50
20/30
P51
20/30
P52
20/30
P53
20/30
P54
14/40
P55
20/30
P56
14/30
P57
20/40
P58
20/40
P59
20/30
P60
14/30
P61
14/30
P62
20/30
P63
20/30
P64
20/30
P65
20/30
P66
30/30
20/30 (sup)
P67
30/30
20/30 (sup)
P68
30/30
14/30 (sup)
P69
20/30
P70
14/30
P71
14/30
P72
30/30
14/30 (sup)
P73
30/30
14/40 (sup)
P74
30/30
14/40 (sup)
P75
14/30
V101
20/150
V102
20/130
V103
14/40
V104
14/40
V105
14/50
V106
14/50
V107
12/150
V108
14/40
V109
14/40
V110
14/40
V111
14/40
V112
14/50
V113
14/40
V114
14/40
V115
14/40
V116
14/50
V117
14/40
V118
14/40
V119
14/40
V120
19/40
V121
14/40
V122
14/40
V123
14/40
V124
14/40
V125
20/50
V126
14/40
V127
20/40
V128
20/150
V129
14/40
V130
20/40
V131
14/40
V133
14/40
V134
14/40
V135
14/40
V136
14/40
V137
14/40
V138
14/40
V139
14/40
V140
14/40
V141
14/40
V142
14/40
V144
14/40
V145
14/40
V146
14/40
V147
14/40
V148
14/40
V149
14/40
V150
14/40
V151
14/40
V152
14/40
V153
14/50
V154
14/50
V155
14/40
V156
14/50
V157
14/50
V159
14/40
V160
14/40
V161
14/40
V162
14/40
V163
14/40
L101
h=20
E3
h=12
−70cm
−130cm
40cm
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B9
B10
B11
B12
B13
B14
B15
B16
B17
B18
B19
B20
B21
B22
B23
B24
B25
B26
B27
B28
B29
B30
B31
B32
B33
B34
B35
B36
B37
B38
B39
B40
B41
B42
B43
B44
B45
B46
B47
B48
B49
B50
B51
B52
B53
B54
B55
B56
B57
B58
B59
B60
B61
B62
B63
B64
B65
135/60
CA=6.23m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.33m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.13m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=5.53m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=5.63m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.33m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
60/60
CA=6.33m/−8.87m
HF=50
NE=1 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.13m/−12.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.37m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.13m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.13m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=60
NE=3 ø=25
CA=6.33m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.33m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.23m/−8.87m
HF=50
NE=2 ø=25
CA=6.33




# ANEXO VII B

02
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE
FILHO:04826423357
Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.11.14 15:15:22 -03'00'
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

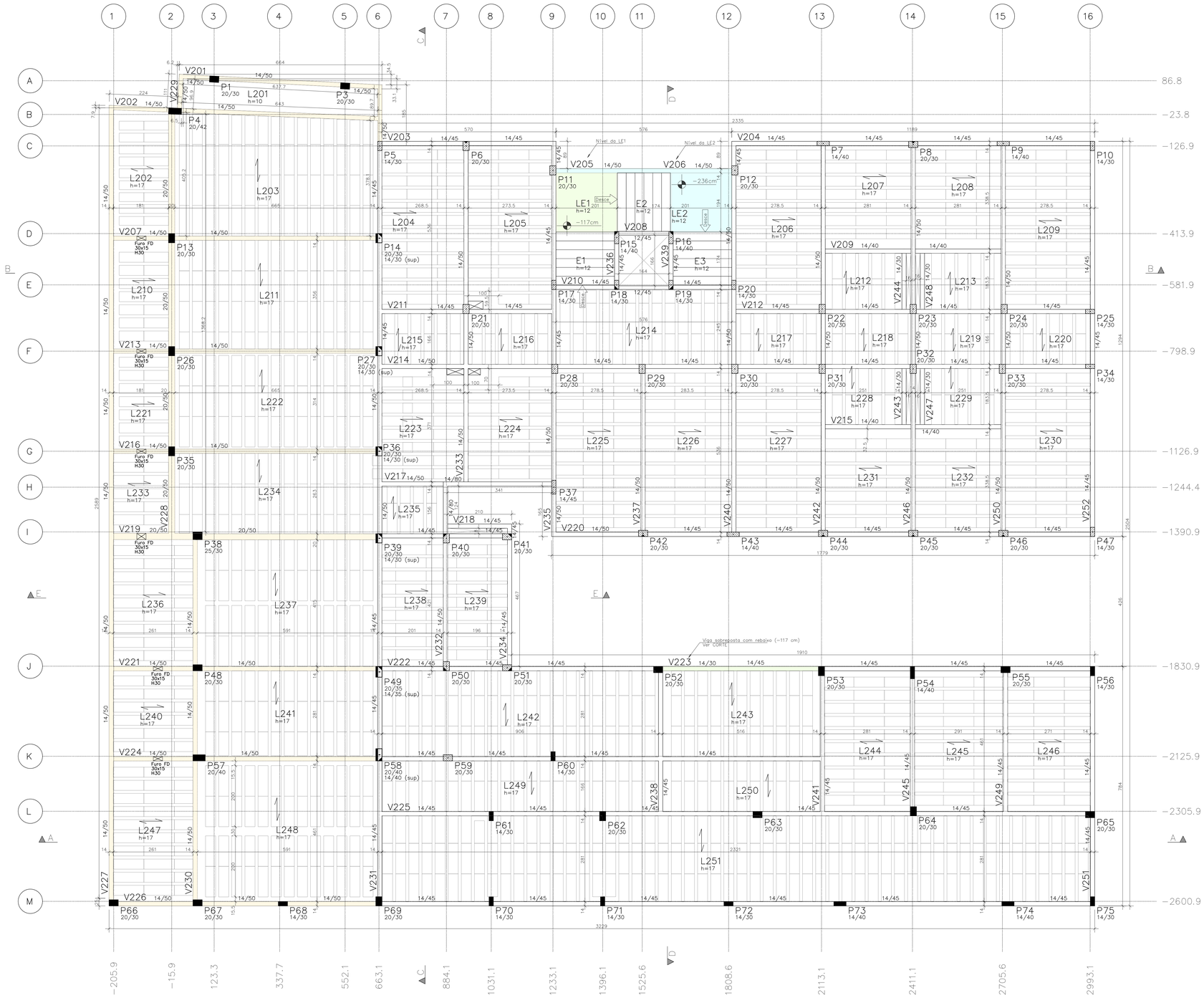
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
LOCAÇÃO E FORMAS DO TÉRREO

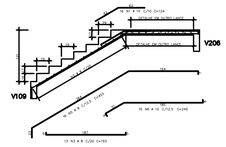
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| FUNDAC<br>B1=B2=B3<br>B4=B66=B67=B68=B69=B70<br>B5=B13=B26=B71=B72=B73=B74=B75<br>B10=B15=B16=B18=B19=B47=B56<br>B21=B22=B23=B24=B29=B30=B31=B32=<br>B33=<br>B41=B6=B7=B8=B9=B11=B12=B14=B17= | 749,88m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Formato: A1 (841mm x 594mm)

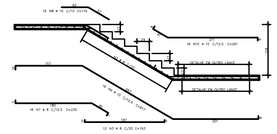
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL



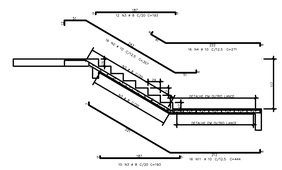
Corte A–A

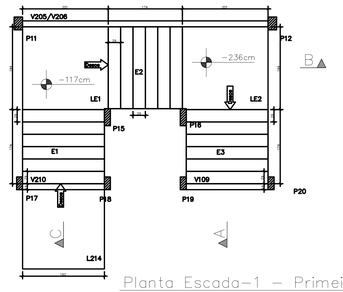


Corte B–B



Corte C–C





Planta Escada–1 – Primeiro

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| Planta Escada–1 – Primeiro | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 16 | 124 | 1984 |
| 50 | 2 | 10 | 16 | 357 | 5712 |
| 50 | 3 | 8 | 47 | 193 | 9071 |
| 50 | 4 | 10 | 16 | 271 | 4336 |
| 50 | 5 | 8 | 16 | 453 | 7248 |
| 50 | 6 | 10 | 16 | 245 | 3920 |
| 50 | 7 | 8 | 16 | 235 | 3760 |
| 50 | 8 | 10 | 16 | 119 | 1904 |
| 50 | 9 | 10 | 16 | 617 | 9872 |
| 50 | 10 | 10 | 16 | 261 | 4176 |
| 50 | 11 | 10 | 16 | 444 | 7104 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 201 | 79 |
| 50 | 10 | 390 | 241 |
| Peso Total | 50 | = | 320 kgf |

ANEXO VII B

03/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.11.14 15:16:00 -03'00'
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

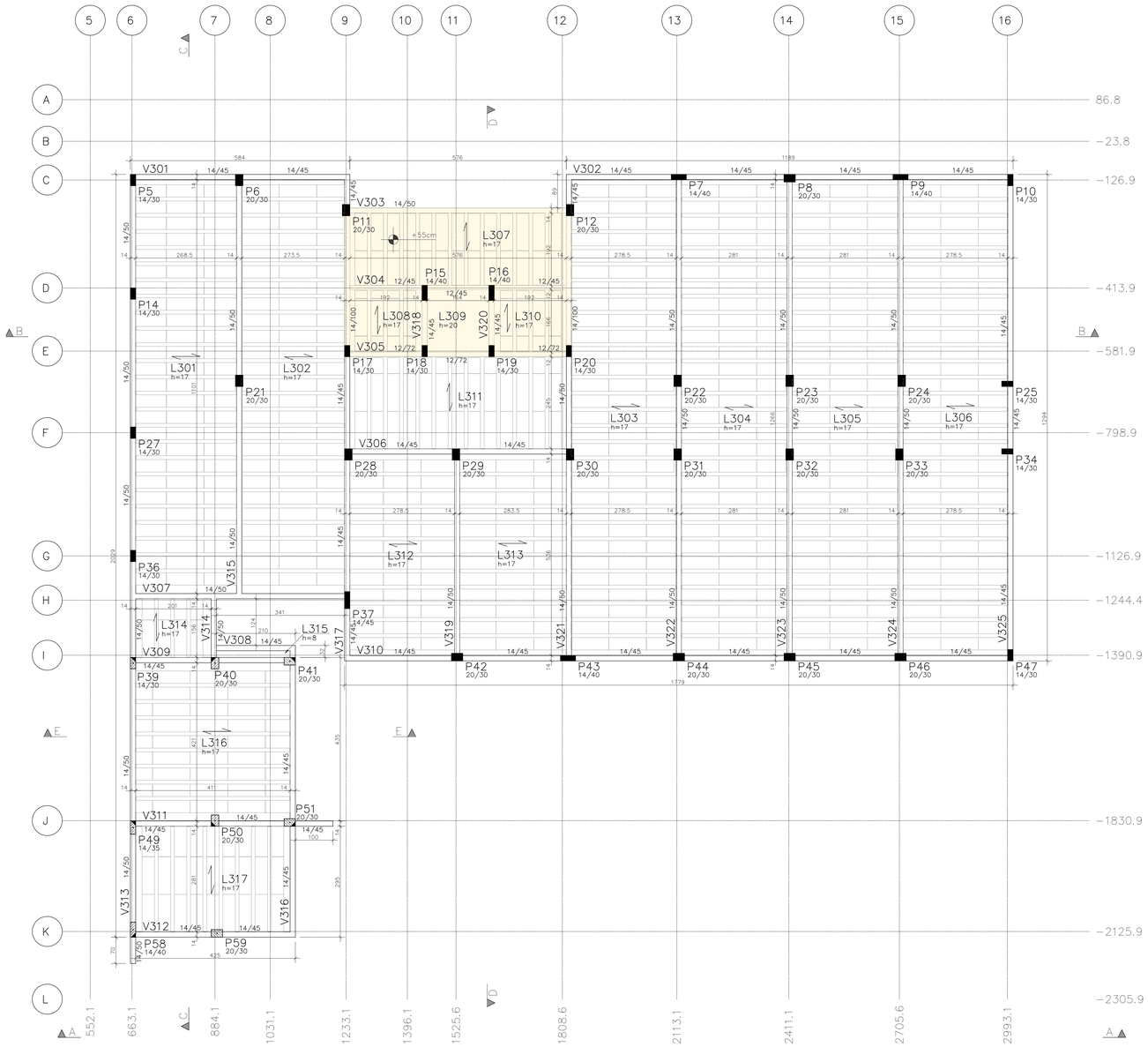
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

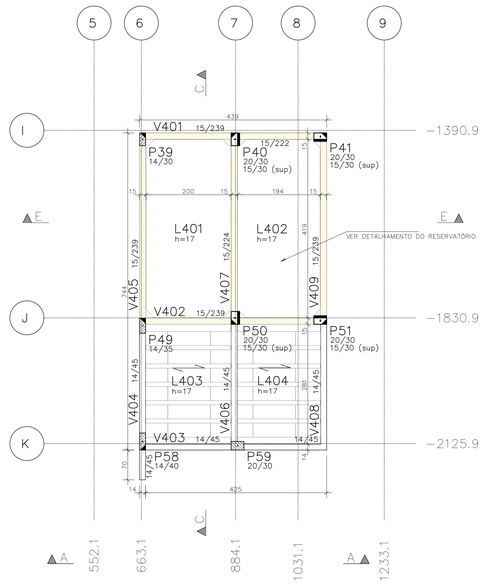
TÍTULO:
PLANTA DE FORMAS SUPERIOR

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

Y:\2-PROJETO - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL







ANEXO VII B

04/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.11.14 15:16:52 -03'00'
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

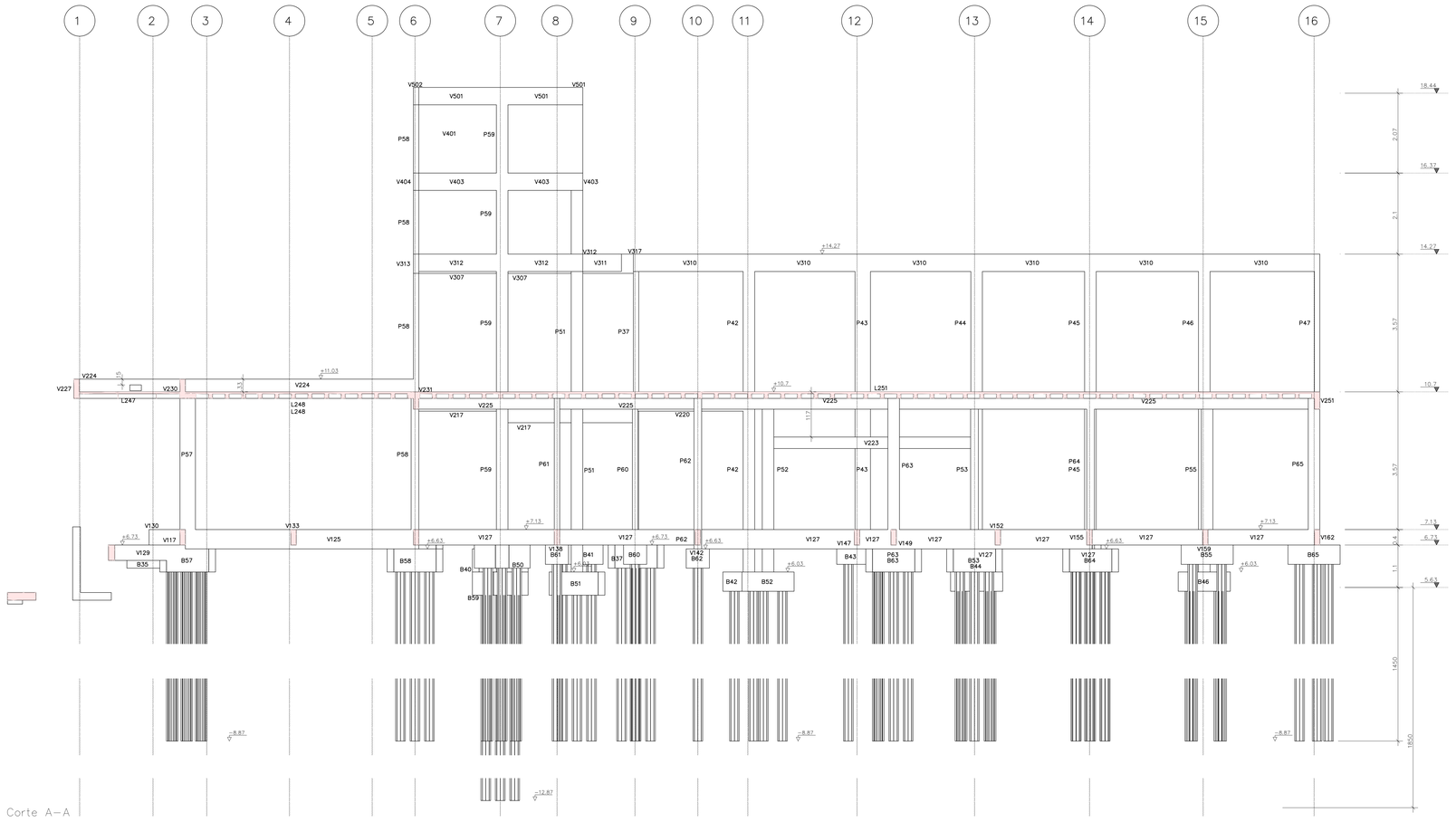
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA DE FORMAS COBERTURA

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUÍDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07-2024 - PEDREIRAS\1-PROJETOS\BASICO\1-PROJETO\2024 ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




ANEXO VII B

05
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.11.14 15:18:44 -03'00'
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

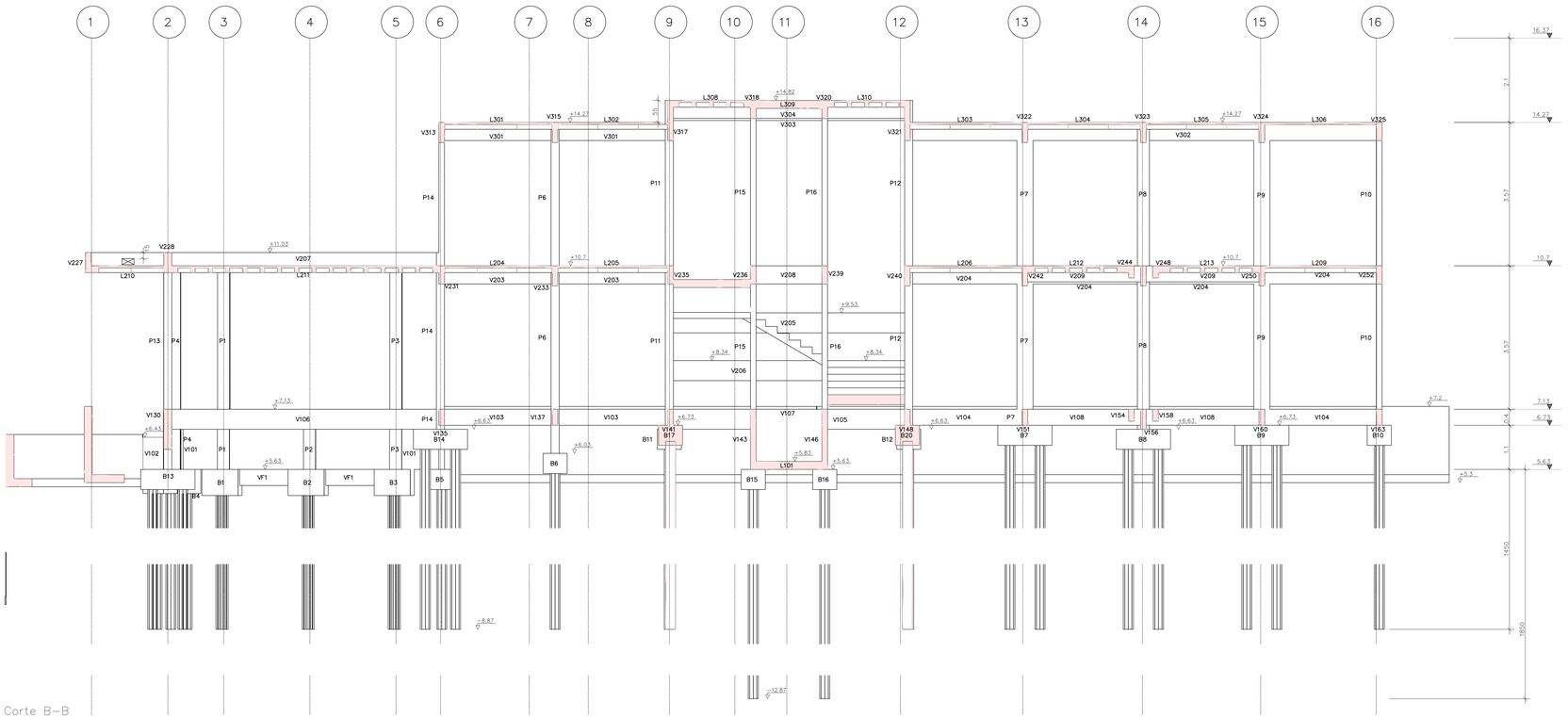
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
CORTE A

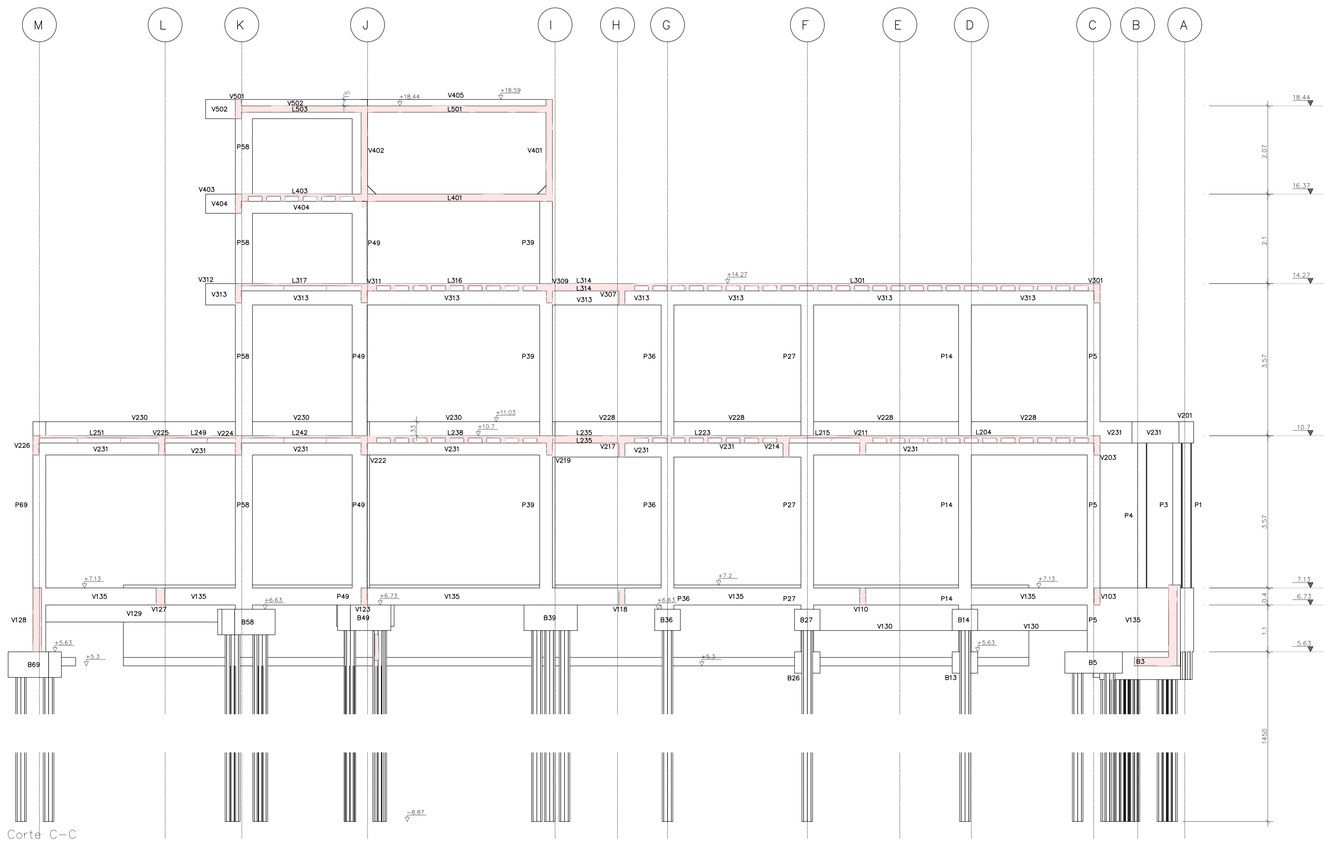
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

V:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\3-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL




Corte B–B




Corte C–C

ANEXO VII B

06/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

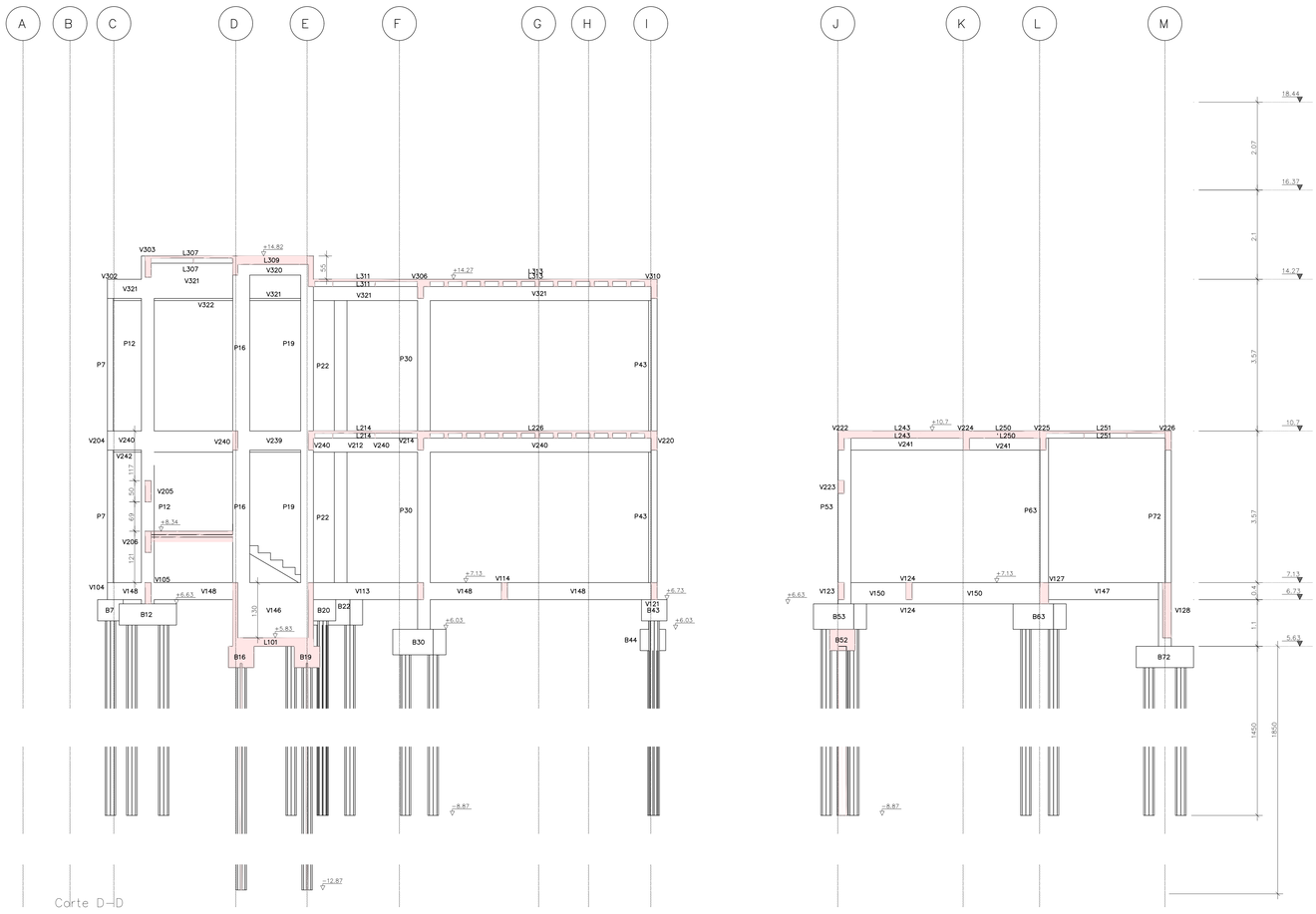
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

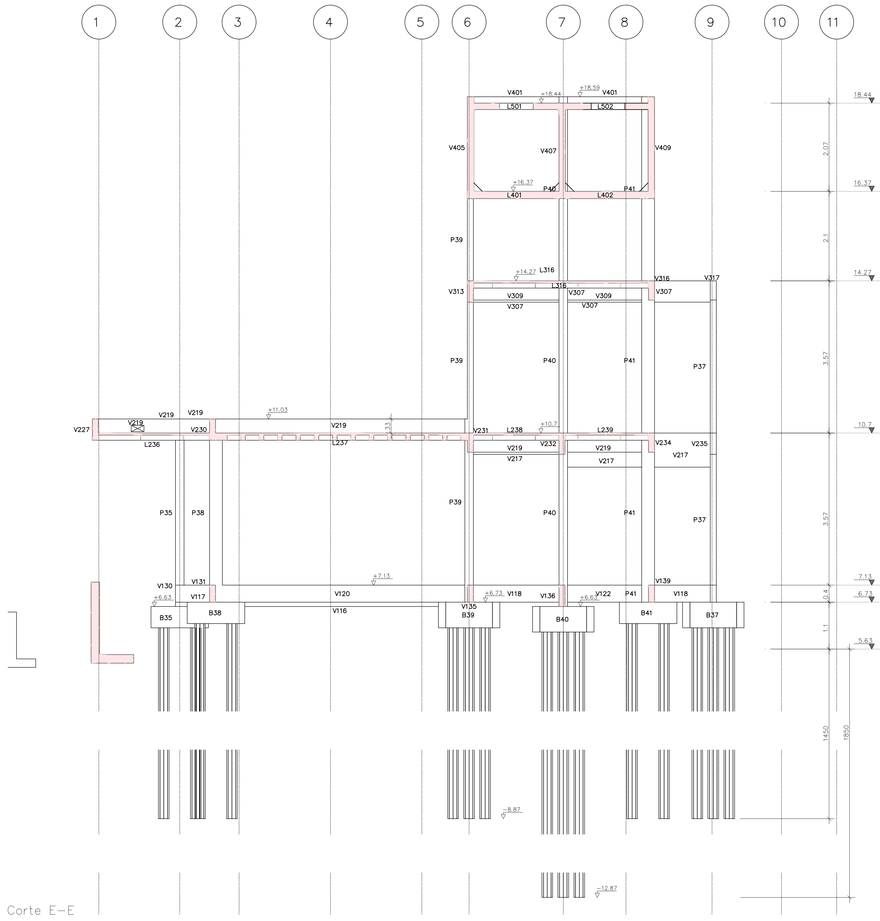
TITULO:
CORTES B/C

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\4-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




ANEXO VII B

07/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

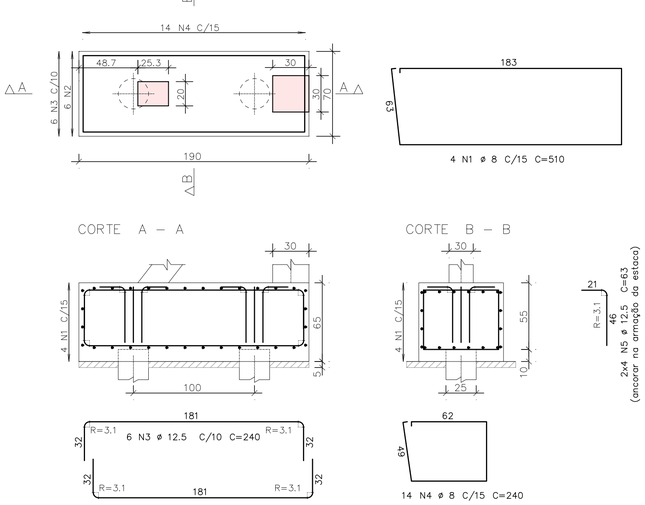
TITULO:
CORTE E

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

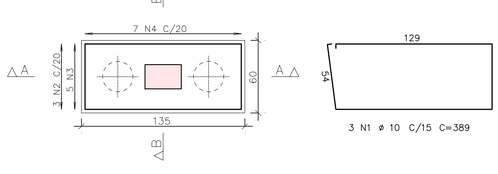
V:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

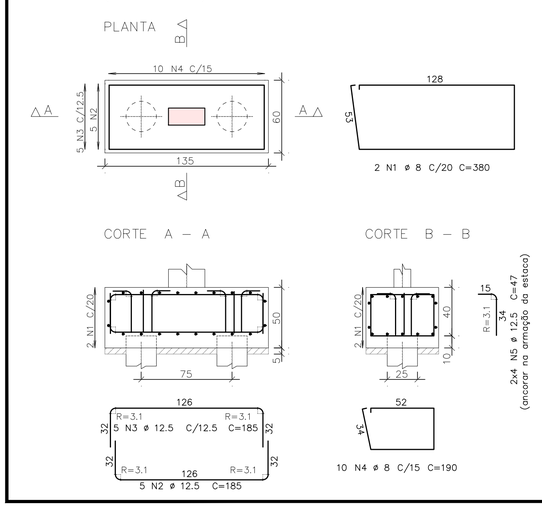
## B1=B2=B3
(ESCALA 1:25)

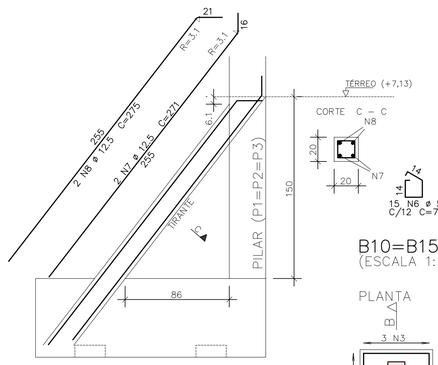



## B41=B6=B7=B8=B9=B11=B12=B14=B17= B20=B25=B27=B28=B34=B35=B36=B38= B42=B43=B44=B45=B46=B48=B52=B54= B55=B60=B61=B62=B65
(ESCALA 1:25)

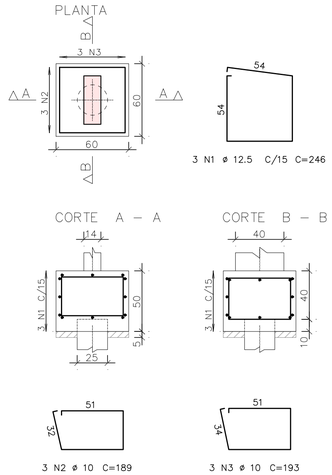



## B5=B13=B26=B71=B72=B73=B74=B75
(ESCALA 1:25)

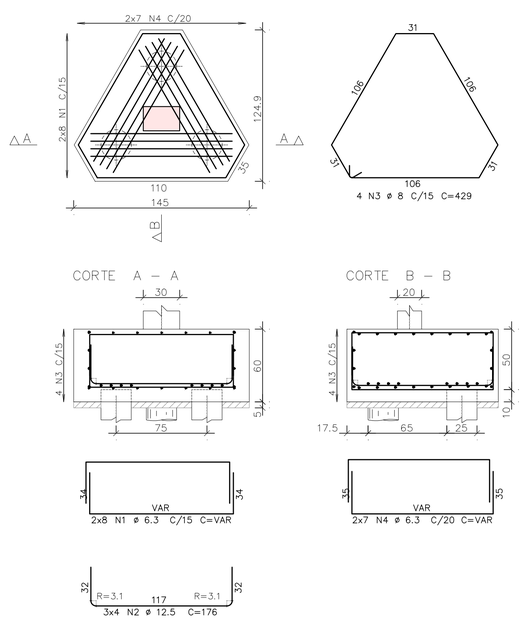


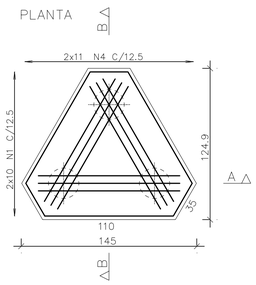

## B10=B15=B16=B18=B19=B47=B56
(ESCALA 1:25)

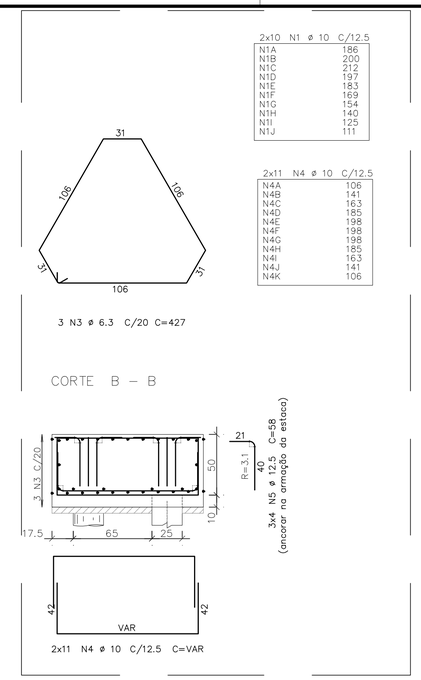



## B21=B22=B23=B24=B29=B30=B31=B32=B33= B37=B39=B40=B49=B50=B51=B53=B57=B58= B59=B63=B64
(ESCALA 1:25)

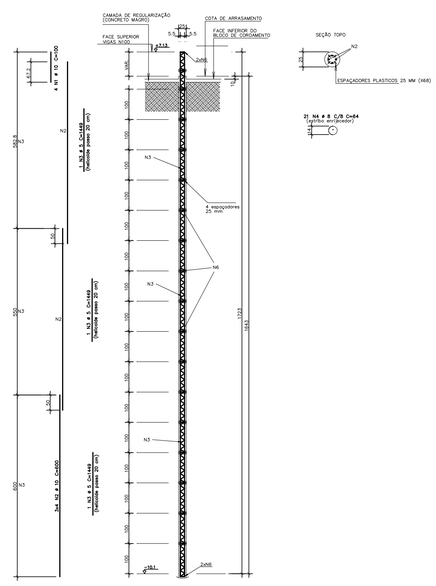



## B4=B66=B67=B68=B69=B70
(ESCALA 1:25)




## RAIZ 250 mm
170X




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| B1=B2=B3 (X3) | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 12 | 510 | 6120 |
| 50 | 2 | 12.5 | 18 | 238 | 4284 |
| 50 | 3 | 12.5 | 18 | 240 | 4320 |
| 50 | 4 | 8 | 42 | 240 | 10080 |
| 50 | 5 | 12.5 | 24 | 63 | 1512 |
| 60 | 6 | 5 | 45 | 71 | 3195 |
| 50 | 7 | 12.5 | 6 | 271 | 1626 |
| 50 | 8 | 12.5 | 6 | 275 | 1650 |
| B4=B66=B67=B68=B69=B70 (X6) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 120 | --VAR-- | 20160 |
| 50 | 2 | 12.5 | 54 | 174 | 9396 |
| 50 | 3 | 6.3 | 18 | 427 | 7686 |
| 50 | 4 | 10 | 132 | --VAR-- | 21384 |
| 50 | 5 | 12.5 | 72 | 58 | 4176 |
| B5=B13=B26=B71=B72=B73=B74=B75 (X8) | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 16 | 380 | 6080 |
| 50 | 2 | 12.5 | 40 | 185 | 7400 |
| 50 | 3 | 12.5 | 40 | 185 | 7400 |
| 50 | 4 | 8 | 80 | 190 | 15200 |
| 50 | 5 | 12.5 | 64 | 47 | 3008 |
| B10=B15=B16=B18=B19=B47=B56 (X7) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 21 | 246 | 5166 |
| 50 | 2 | 10 | 21 | 189 | 3969 |
| 50 | 3 | 10 | 21 | 193 | 4053 |
| B59=B63=B64 (X21) | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 336 | --VAR-- | 52752 |
| 50 | 2 | 12.5 | 252 | 176 | 44352 |
| 50 | 3 | 8 | 84 | 429 | 36036 |
| 50 | 4 | 6.3 | 294 | --VAR-- | 43806 |
| B55=B60=B61=B62=B65 (X30) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 90 | 389 | 35010 |
| 50 | 2 | 10 | 120 | 173 | 20760 |
| 50 | 3 | 12.5 | 180 | 187 | 33660 |
| 50 | 4 | 10 | 210 | 193 | 40530 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 32 | 5 |
| 50 | 6.3 | 1042 | 255 |
| 50 | 8 | 735 | 290 |
| 50 | 10 | 1459 | 900 |
| 50 | 12.5 | 1280 | 1232 |
| Peso Total | 60 | = | 5 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 2678 kgf |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| RAIZ 250 mm (X170) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 680 | 100 | 68000 |
| 50 | 2 | 10 | 2040 | 600 | 1224000 |
| 60 | 3 | 5 | 510 | 1449 | 738990 |
| 50 | 4 | 8 | 3570 | 64 | 228480 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 7390 | 1138 |
| 50 | 8 | 2285 | 902 |
| 50 | 10 | 12920 | 7972 |
| Peso Total | 60 | = | 1138 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 8874 kgf |

ANEXO VII B

08
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

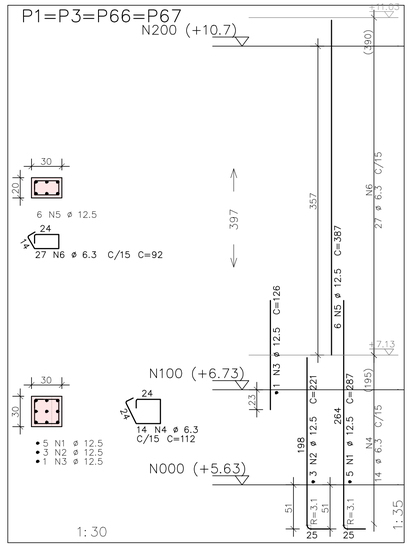
TITULO:
ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTACAS

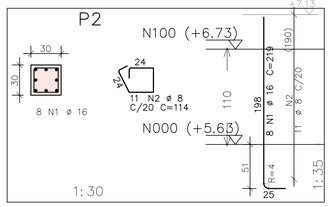
ELEMENTOS DETALHADOS:
FUNDAC
B1=B2=B3
B4=B66=B67=B68=B69=B70
B5=B13=B26=B71=B72=B73=B74=B75
B10=B15=B16=B18=B19=B47=B56
B21=B22=B23=B24=B29=B30=B31=B32=B33=
B41=B6=B7=B8=B9=B11=B12=B14=B17=

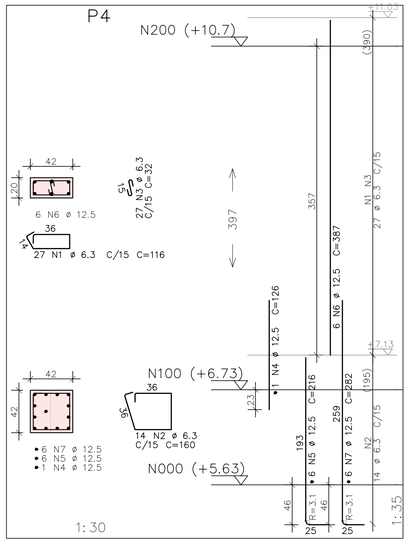
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

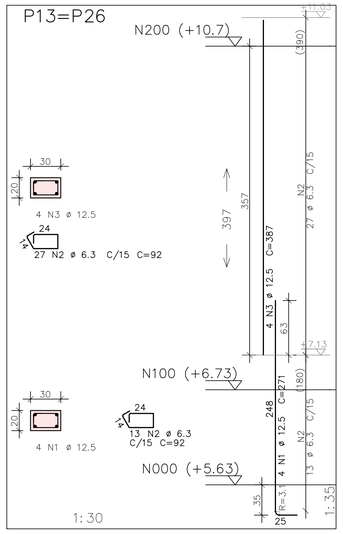
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

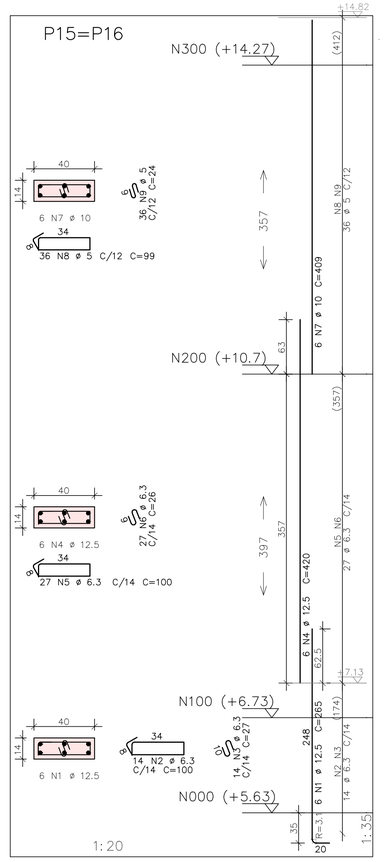
Formato: A1 (841mm x 594mm)



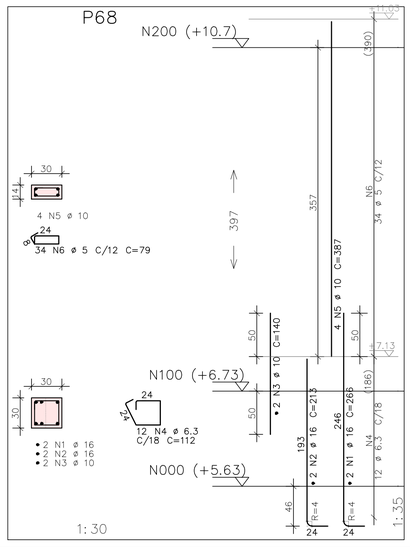

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| P1=P3=P66=P67 (X4) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 20 | 287 | 5740 |
| 50 | 2 | 12.5 | 12 | 221 | 2652 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 126 | 504 |
| 50 | 4 | 6.3 | 56 | 112 | 6272 |
| 50 | 5 | 12.5 | 24 | 387 | 9288 |
| 50 | 6 | 6.3 | 108 | 92 | 9936 |
| P2 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 8 | 219 | 1752 |
| 50 | 2 | 8 | 11 | 114 | 1254 |
| P4 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 27 | 116 | 3132 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 160 | 2240 |
| 50 | 3 | 6.3 | 27 | 32 | 864 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 126 | 126 |
| 50 | 5 | 12.5 | 6 | 216 | 1296 |
| 50 | 6 | 12.5 | 6 | 387 | 2322 |
| 50 | 7 | 12.5 | 6 | 282 | 1692 |
| P13=P26 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 271 | 2168 |
| 50 | 2 | 6.3 | 80 | 92 | 7360 |
| 50 | 3 | 12.5 | 8 | 387 | 3096 |
| P15=P16 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 12 | 265 | 3180 |
| 50 | 2 | 6.3 | 28 | 100 | 2800 |
| 50 | 3 | 6.3 | 28 | 27 | 756 |
| 50 | 4 | 12.5 | 12 | 420 | 5040 |
| 50 | 5 | 6.3 | 54 | 100 | 5400 |
| 50 | 6 | 6.3 | 54 | 26 | 1404 |
| 50 | 7 | 10 | 12 | 409 | 4908 |
| 60 | 8 | 5 | 72 | 99 | 7128 |
| 60 | 9 | 5 | 72 | 24 | 1728 |
| P57 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 8 | 387 | 3096 |
| 50 | 2 | 16 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 3 | 6.3 | 38 | 112 | 4256 |
| P62 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 6 | 354 | 2124 |
| 50 | 2 | 12.5 | 6 | 161 | 966 |
| 50 | 3 | 6.3 | 38 | 92 | 3496 |
| P68 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 266 | 532 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 213 | 426 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 140 | 280 |
| 50 | 4 | 6.3 | 12 | 112 | 1344 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 387 | 1548 |
| 60 | 6 | 5 | 34 | 79 | 2686 |
| P69 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 282 | 1128 |
| 50 | 2 | 6.3 | 41 | 92 | 3772 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 387 | 1548 |
| P70=P71=P75 (X3) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 12 | 264 | 3168 |
| 60 | 2 | 5 | 144 | 79 | 11376 |
| 50 | 3 | 10 | 12 | 354 | 4248 |
| P72 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 253 | 759 |
| 50 | 2 | 10 | 5 | 200 | 1000 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 140 | 280 |
| 60 | 4 | 5 | 16 | 111 | 1776 |
| 60 | 5 | 5 | 32 | 34 | 1088 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 354 | 1416 |
| 60 | 7 | 5 | 31 | 79 | 2449 |

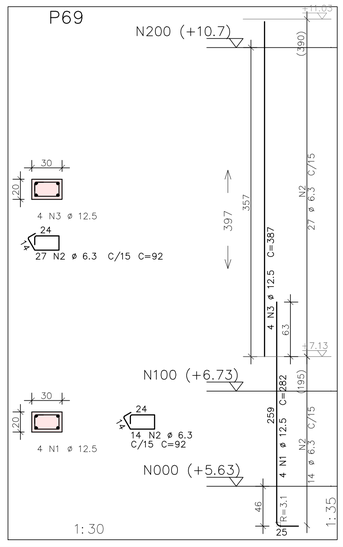
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 282 | 43 |
| 50 | 6.3 | 530 | 130 |
| 50 | 8 | 13 | 5 |
| 50 | 10 | 176 | 109 |
| 50 | 12.5 | 429 | 413 |
| 50 | 16 | 74 | 116 |
| Peso Total | 60 | = | 43 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 773 kgf |

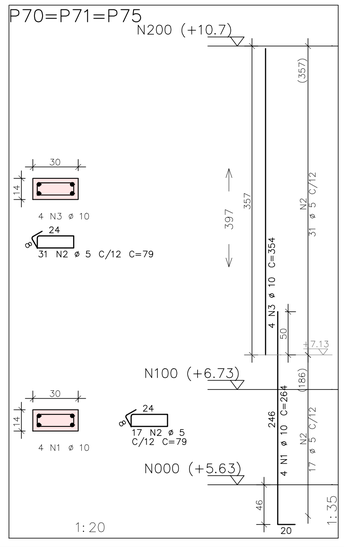


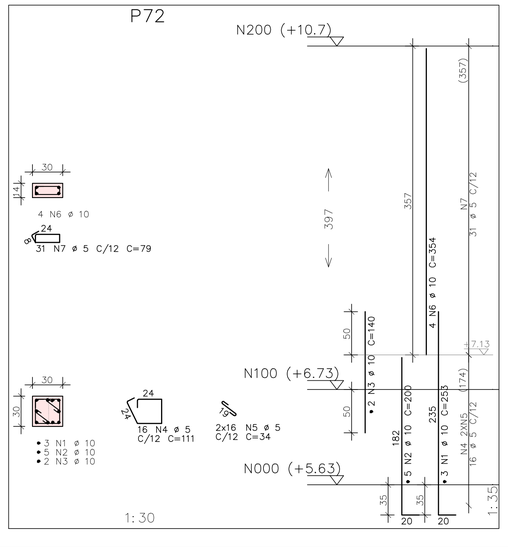







ANEXO VII B

09
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

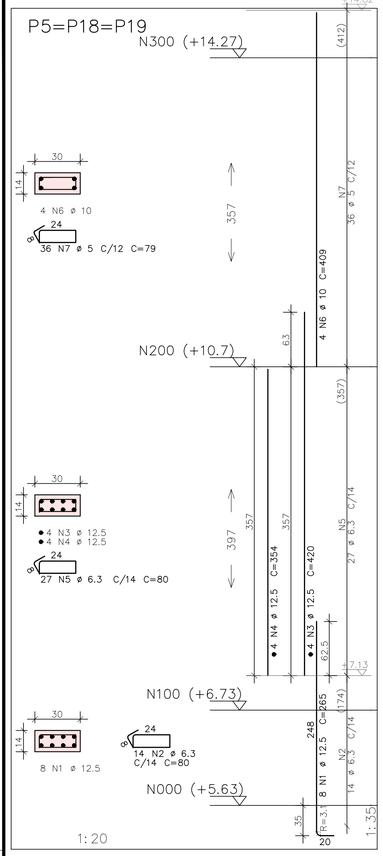
TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES

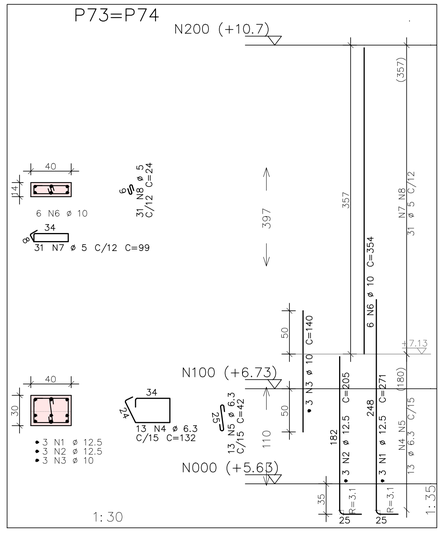
ELEMENTOS DETALHADOS:
PILAR
P1=P3=P66=P67 / P2 / P4
P13=P26 / P15=P16 / P57
P62 / P68 / P69
P70=P71=P75 / P72

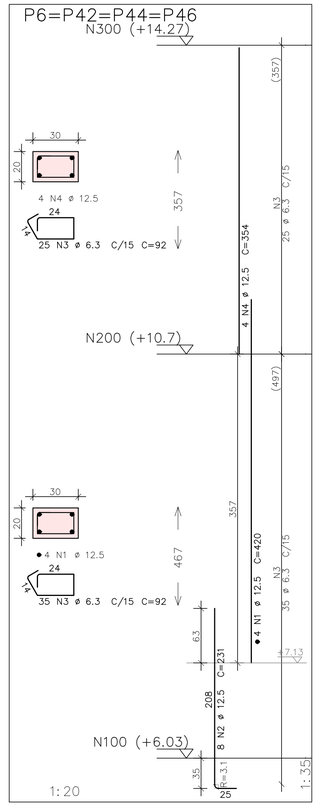
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

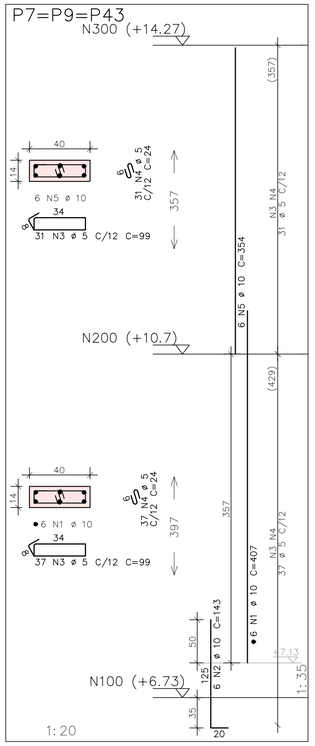
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

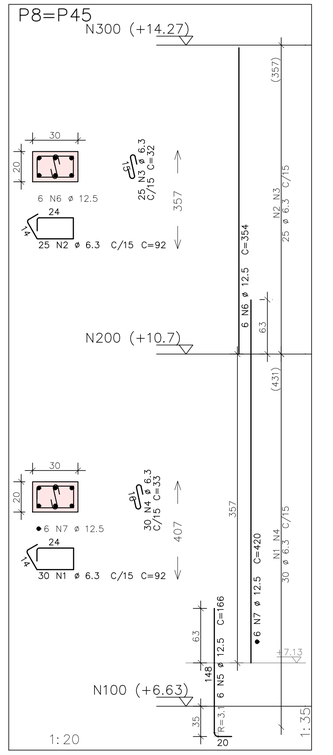
Formato: A1 (841mm x 594mm)



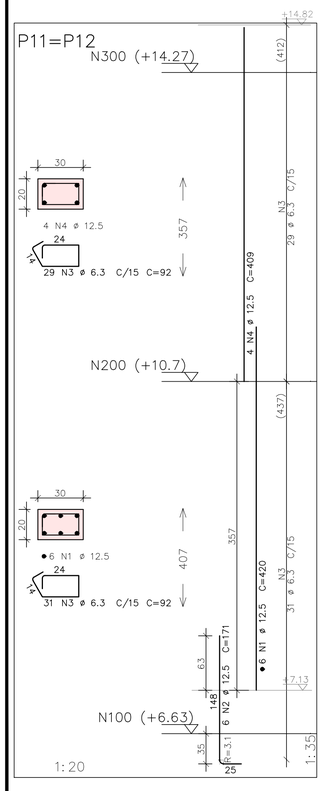



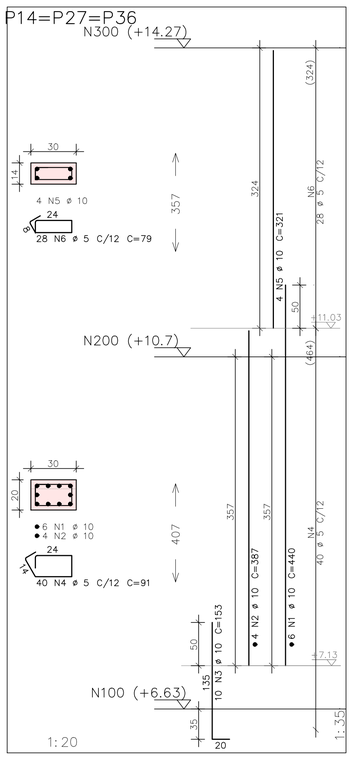



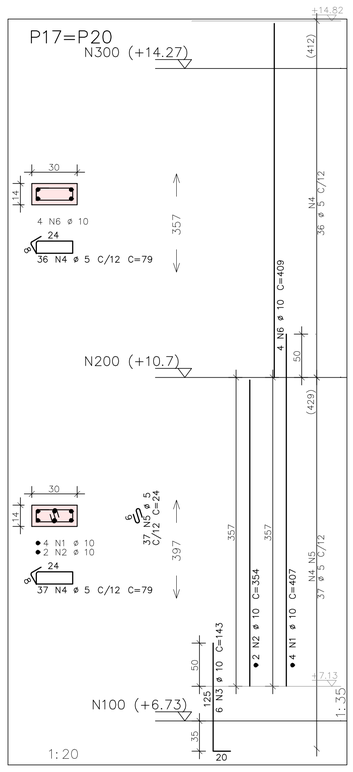



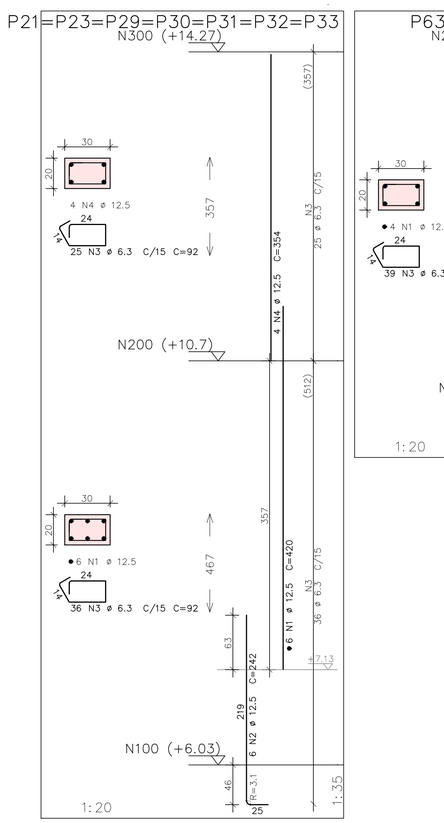

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| P5=P18=P19 (X3) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 24 | 265 | 6360 |
| 50 | 2 | 6.3 | 42 | 80 | 3360 |
| 50 | 3 | 12.5 | 12 | 420 | 5040 |
| 50 | 4 | 12.5 | 12 | 354 | 4248 |
| 50 | 5 | 6.3 | 81 | 80 | 6480 |
| 50 | 6 | 10 | 12 | 409 | 4908 |
| 60 | 7 | 5 | 108 | 79 | 8532 |
| P6=P42=P44=P46 (X4) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 16 | 420 | 6720 |
| 50 | 2 | 12.5 | 32 | 231 | 7392 |
| 50 | 3 | 6.3 | 240 | 92 | 22080 |
| 50 | 4 | 12.5 | 16 | 354 | 5664 |
| P7=P9=P43 (X3) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 18 | 407 | 7326 |
| 50 | 2 | 10 | 18 | 143 | 2574 |
| 60 | 3 | 5 | 204 | 99 | 20196 |
| 60 | 4 | 5 | 204 | 24 | 4896 |
| 50 | 5 | 10 | 18 | 354 | 6372 |
| P8=P45 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 60 | 92 | 5520 |
| 50 | 2 | 6.3 | 50 | 92 | 4600 |
| 50 | 3 | 6.3 | 50 | 32 | 1600 |
| 50 | 4 | 6.3 | 60 | 33 | 1980 |
| 50 | 5 | 12.5 | 12 | 166 | 1992 |
| 50 | 6 | 12.5 | 12 | 354 | 4248 |
| 50 | 7 | 12.5 | 12 | 420 | 5040 |
| P11=P12 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 12 | 420 | 5040 |
| 50 | 2 | 12.5 | 12 | 171 | 2052 |
| 50 | 3 | 6.3 | 120 | 92 | 11040 |
| 50 | 4 | 12.5 | 8 | 409 | 3272 |
| P14=P27=P36 (X3) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 18 | 440 | 7920 |
| 50 | 2 | 10 | 12 | 387 | 4644 |
| 50 | 3 | 10 | 30 | 153 | 4590 |
| 60 | 4 | 5 | 120 | 91 | 10920 |
| 50 | 5 | 10 | 12 | 321 | 3852 |
| 60 | 6 | 5 | 84 | 79 | 6636 |
| P17=P20 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 8 | 407 | 3256 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 354 | 1416 |
| 50 | 3 | 10 | 12 | 143 | 1716 |
| 60 | 4 | 5 | 146 | 79 | 11534 |
| 60 | 5 | 5 | 74 | 24 | 1776 |
| 50 | 6 | 10 | 8 | 409 | 3272 |
| P21=P23=P29=P30=P31=P32=P33 (X7) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 42 | 420 | 17640 |
| 50 | 2 | 12.5 | 42 | 242 | 10164 |
| 50 | 3 | 6.3 | 427 | 92 | 39284 |
| 50 | 4 | 12.5 | 28 | 354 | 9912 |
| P63=P64 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 354 | 2832 |
| 50 | 2 | 12.5 | 12 | 182 | 2184 |
| 50 | 3 | 6.3 | 78 | 92 | 7176 |
| P73=P74 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 6 | 271 | 1626 |
| 50 | 2 | 12.5 | 6 | 205 | 1230 |
| 50 | 3 | 10 | 6 | 140 | 840 |
| 50 | 4 | 6.3 | 26 | 132 | 3432 |
| 50 | 5 | 6.3 | 26 | 42 | 1092 |
| 50 | 6 | 10 | 12 | 354 | 4248 |
| 60 | 7 | 5 | 62 | 99 | 6138 |
| 60 | 8 | 5 | 62 | 24 | 1488 |

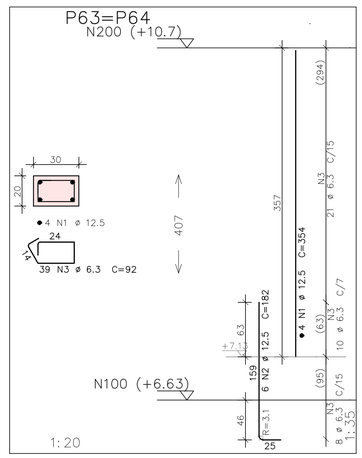
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 721 | 111 |
| 50 | 6.3 | 1076 | 264 |
| 50 | 10 | 569 | 351 |
| 50 | 12.5 | 1027 | 989 |
| Peso Total | 60 = | | 111 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 1604 kgf |




ANEXO VII B

10
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

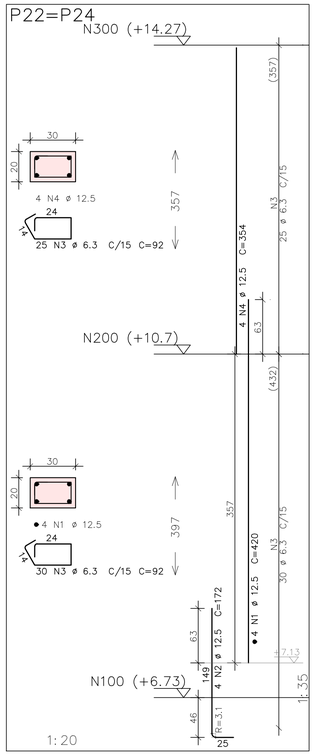
TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES

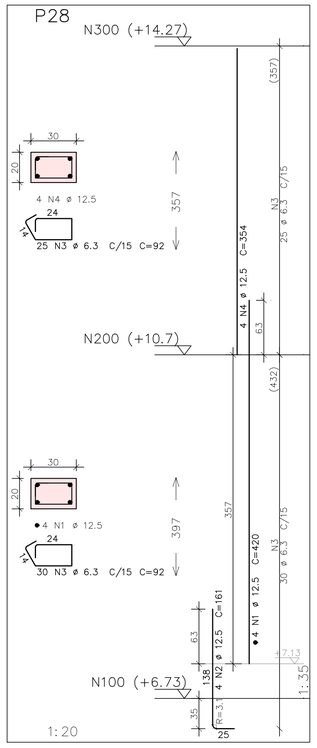
ELEMENTOS DETALHADOS:
PILAR
P5=P18=P19
P6=P45 / P11=P12
P6=P42=P44=P46 / P7=P9=P43
P14=P27=P36 / P17=P20
P21=P23=P29=P30=P31=P32=P33

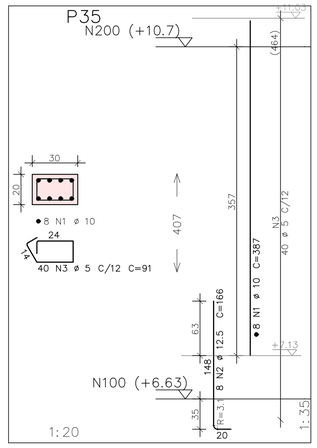
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

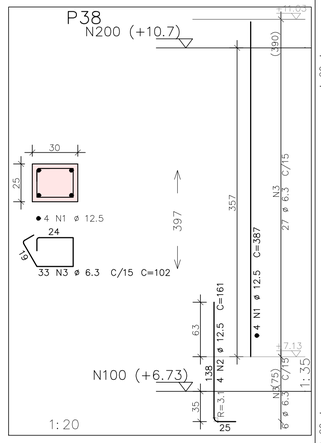
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\97.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

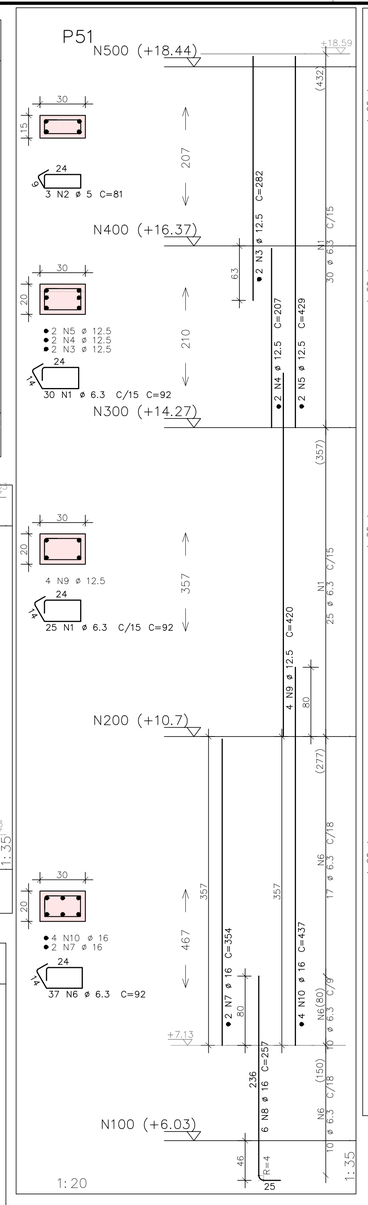
Formato: A1 (841mm x 594mm)

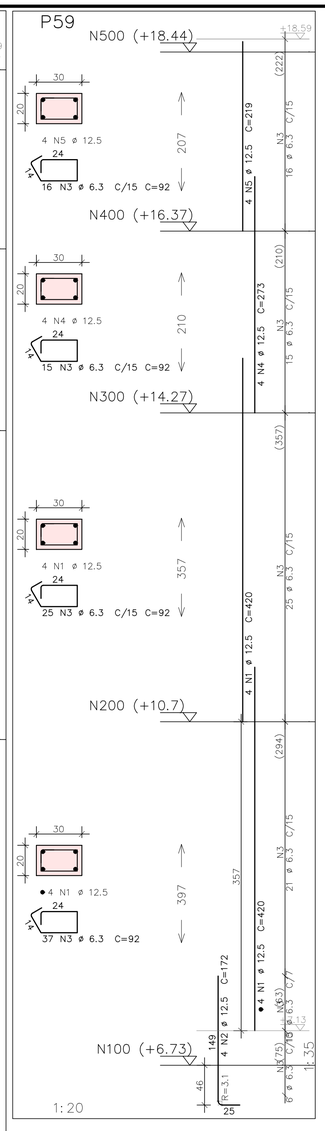


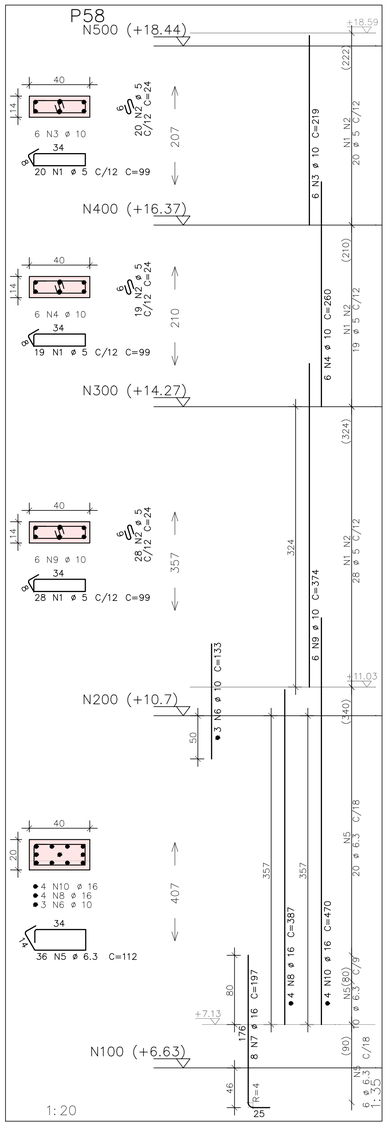



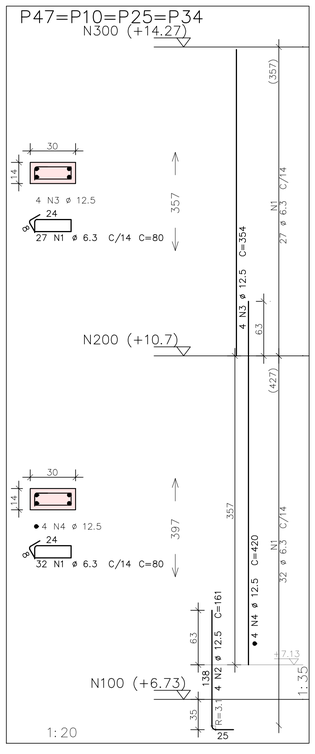



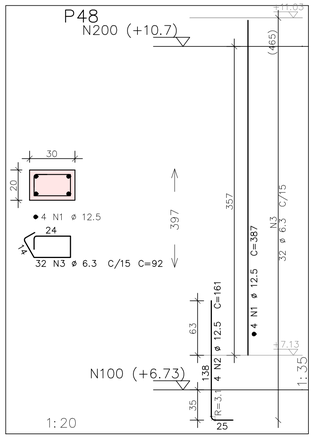



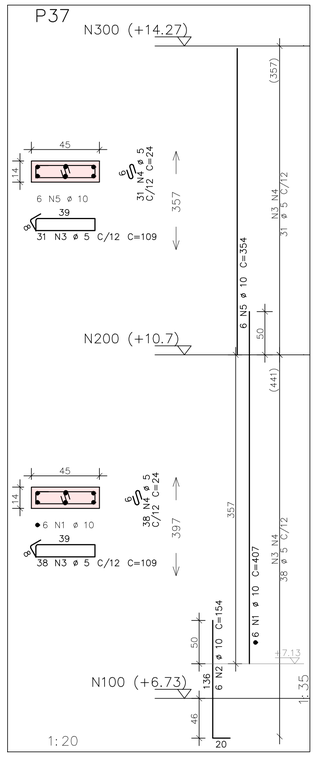




| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO UNIT cm | COMPRIMENTO TOTAL cm |
|---|---|---|---|---|---|
| P22=P24 (X2) | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 420 | 3360 |
| 50 | 2 | 12.5 | 8 | 172 | 1376 |
| 50 | 3 | 6.3 | 110 | 92 | 10120 |
| 50 | 4 | 12.5 | 8 | 354 | 2832 |
| P28 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 420 | 1680 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 161 | 644 |
| 50 | 3 | 6.3 | 55 | 92 | 5060 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 354 | 1416 |
| P35 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 8 | 387 | 3096 |
| 50 | 2 | 12.5 | 8 | 166 | 1328 |
| 60 | 3 | 5 | 40 | 91 | 3640 |
| P37 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 6 | 407 | 2442 |
| 50 | 2 | 10 | 6 | 154 | 924 |
| 60 | 3 | 5 | 69 | 109 | 7521 |
| 60 | 4 | 5 | 69 | 24 | 1656 |
| 50 | 5 | 10 | 6 | 354 | 2124 |
| P38 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 387 | 1548 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 161 | 644 |
| 50 | 3 | 6.3 | 33 | 102 | 3366 |
| P47=P10=P25=P34 (X4) | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 236 | 80 | 18880 |
| 50 | 2 | 12.5 | 16 | 161 | 2576 |
| 50 | 3 | 12.5 | 16 | 354 | 5664 |
| 50 | 4 | 12.5 | 16 | 420 | 6720 |
| P48 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 387 | 1548 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 161 | 644 |
| 50 | 3 | 6.3 | 32 | 92 | 2944 |
| P51 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 55 | 92 | 5060 |
| 60 | 2 | 5 | 3 | 81 | 243 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 282 | 564 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 207 | 414 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 429 | 858 |
| 50 | 6 | 6.3 | 37 | 92 | 3404 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 354 | 708 |
| 50 | 8 | 16 | 6 | 257 | 1542 |
| 50 | 9 | 12.5 | 4 | 420 | 1680 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 437 | 1748 |
| P58 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 67 | 99 | 6633 |
| 60 | 2 | 5 | 67 | 24 | 1608 |
| 50 | 3 | 10 | 6 | 219 | 1314 |
| 50 | 4 | 10 | 6 | 260 | 1560 |
| 50 | 5 | 6.3 | 36 | 112 | 4032 |
| 50 | 6 | 10 | 3 | 133 | 399 |
| 50 | 7 | 16 | 8 | 197 | 1576 |
| 50 | 8 | 16 | 4 | 387 | 1548 |
| 50 | 9 | 10 | 6 | 374 | 2244 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 470 | 1880 |
| P59 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 420 | 3360 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 172 | 688 |
| 50 | 3 | 6.3 | 93 | 92 | 8556 |
| 50 | 4 | 12.5 | 4 | 273 | 1092 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 219 | 876 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 213 | 33 |
| 50 | 6.3 | 614 | 150 |
| 50 | 10 | 141 | 87 |
| 50 | 12.5 | 415 | 400 |
| 50 | 16 | 90 | 142 |
| Peso Total | 60 = | | 33 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 779 kgf |

ANEXO VII B

11/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

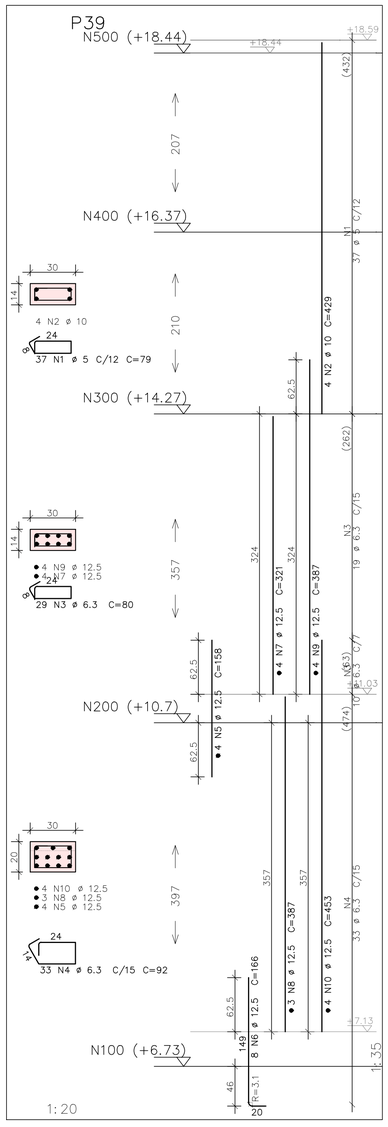
TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES

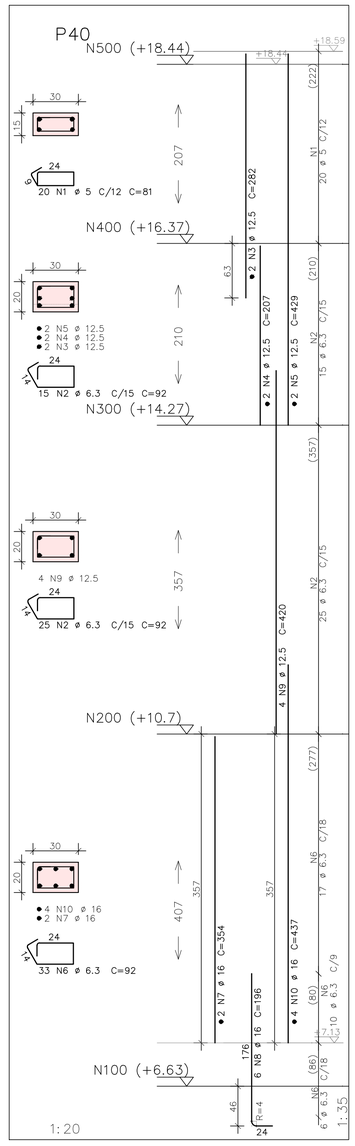
ELEMENTOS DETALHADOS:

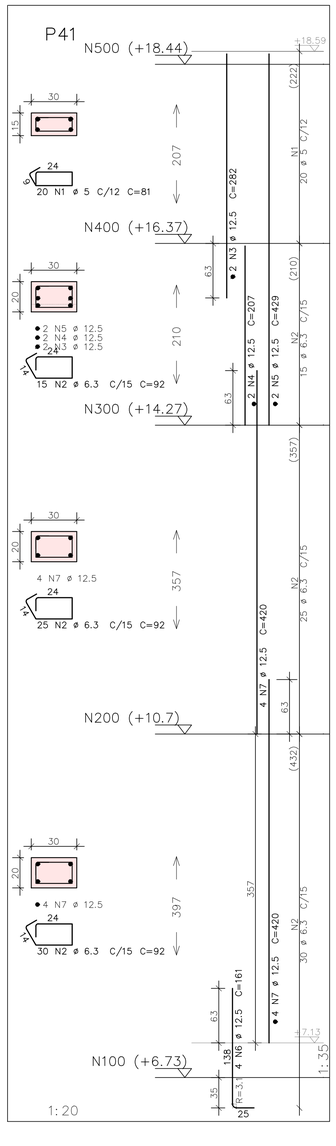
| ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|
| 749,88m² | 25 MPA |
| CAA: | REVISÃO: |
| II | R00 |
| ESCALA: | DATA: |
| INDICADA | 14/11/2024 |

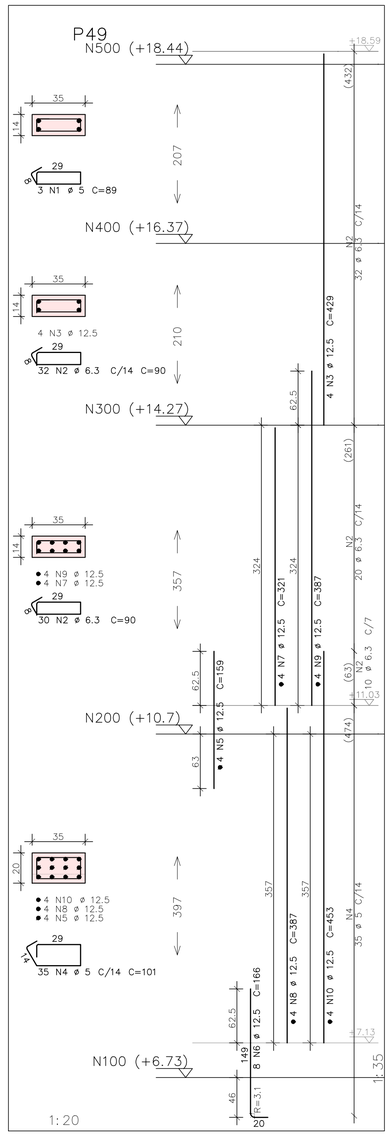
Formato: A1 (841mm x 594mm)

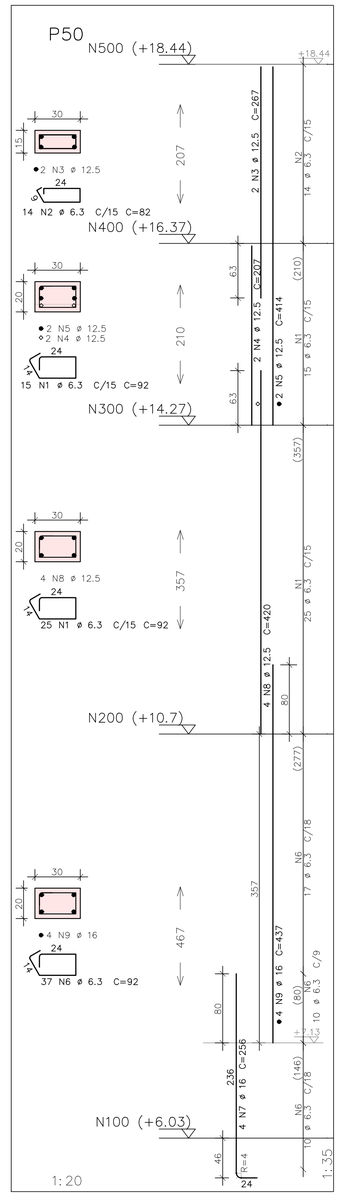
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

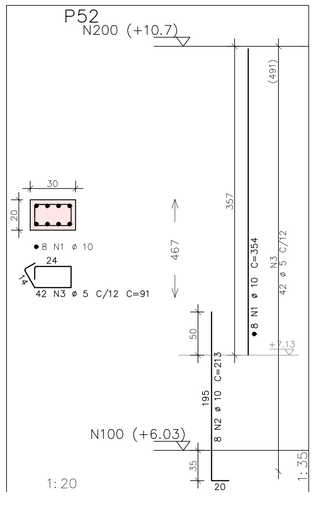


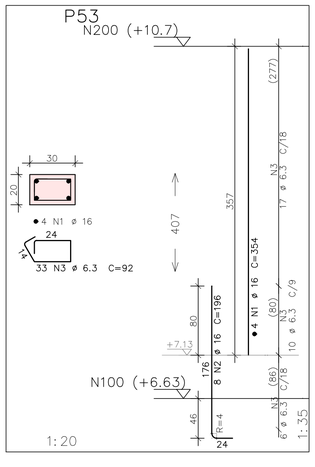



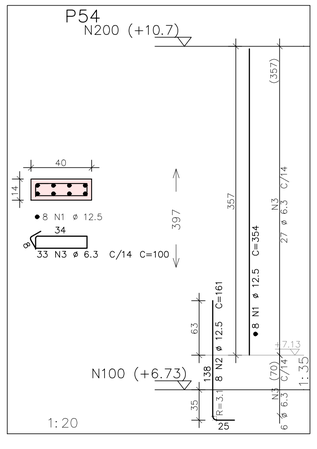



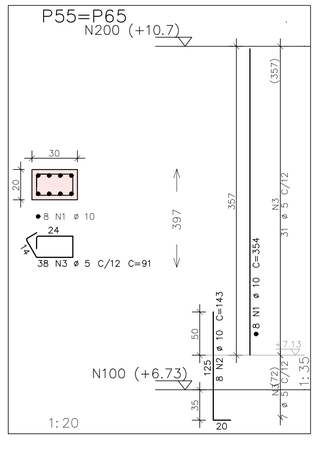



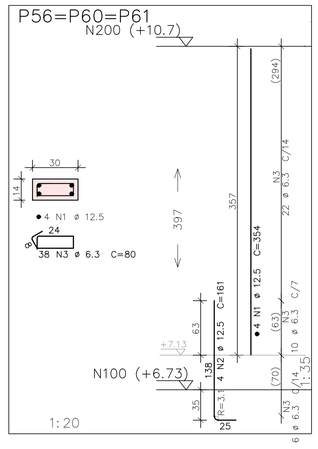




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| P39 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 37 | 79 | 2923 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 429 | 1716 |
| 50 | 3 | 6.3 | 29 | 80 | 2320 |
| 50 | 4 | 6.3 | 33 | 92 | 3036 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 158 | 632 |
| 50 | 6 | 12.5 | 8 | 166 | 1328 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 321 | 1284 |
| 50 | 8 | 12.5 | 3 | 387 | 1161 |
| 50 | 9 | 12.5 | 4 | 387 | 1548 |
| 50 | 10 | 12.5 | 4 | 453 | 1812 |
| P40 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 20 | 81 | 1620 |
| 50 | 2 | 6.3 | 40 | 92 | 3680 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 282 | 564 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 207 | 414 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 429 | 858 |
| 50 | 6 | 6.3 | 33 | 92 | 3036 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 354 | 708 |
| 50 | 8 | 16 | 6 | 196 | 1176 |
| 50 | 9 | 12.5 | 4 | 420 | 1680 |
| 50 | 10 | 16 | 4 | 437 | 1748 |
| P41 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 20 | 81 | 1620 |
| 50 | 2 | 6.3 | 70 | 92 | 6440 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 282 | 564 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 207 | 414 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 429 | 858 |
| 50 | 6 | 12.5 | 4 | 161 | 644 |
| 50 | 7 | 12.5 | 8 | 420 | 3360 |
| P49 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| 50 | 2 | 6.3 | 62 | 90 | 5580 |
| 50 | 3 | 12.5 | 4 | 429 | 1716 |
| 60 | 4 | 5 | 35 | 101 | 3535 |
| 50 | 5 | 12.5 | 4 | 159 | 636 |
| 50 | 6 | 12.5 | 8 | 166 | 1328 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 321 | 1284 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 387 | 1548 |
| 50 | 9 | 12.5 | 4 | 387 | 1548 |
| 50 | 10 | 12.5 | 4 | 453 | 1812 |
| P50 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 40 | 92 | 3680 |
| 50 | 2 | 6.3 | 14 | 82 | 1148 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 267 | 534 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 207 | 414 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 414 | 828 |
| 50 | 6 | 6.3 | 37 | 92 | 3404 |
| 50 | 7 | 16 | 4 | 256 | 1024 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 420 | 1680 |
| 50 | 9 | 16 | 4 | 437 | 1748 |
| P52 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 8 | 354 | 2832 |
| 50 | 2 | 10 | 8 | 213 | 1704 |
| 60 | 3 | 5 | 42 | 91 | 3822 |
| P53 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 4 | 354 | 1416 |
| 50 | 2 | 16 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 3 | 6.3 | 33 | 92 | 3036 |
| P54 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 354 | 2832 |
| 50 | 2 | 12.5 | 8 | 161 | 1288 |
| 50 | 3 | 6.3 | 33 | 100 | 3300 |
| P55=P65 | (X2) | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 16 | 354 | 5664 |
| 50 | 2 | 10 | 16 | 143 | 2288 |
| 60 | 3 | 5 | 76 | 91 | 6916 |
| P56=P60=P61 | (X3) | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 12 | 354 | 4248 |
| 50 | 2 | 12.5 | 12 | 161 | 1932 |
| 50 | 3 | 6.3 | 114 | 80 | 9120 |

RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
|---|---|---|---|
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 207 | 32 |
| 50 | 6.3 | 478 | 117 |
| 50 | 10 | 142 | 88 |
| 50 | 12.5 | 407 | 392 |
| 50 | 16 | 94 | 148 |
| Peso Total | 60 | = | 32 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 745 kgf |

ANEXO VII B

12/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
ARMAÇÃO DE PILARES

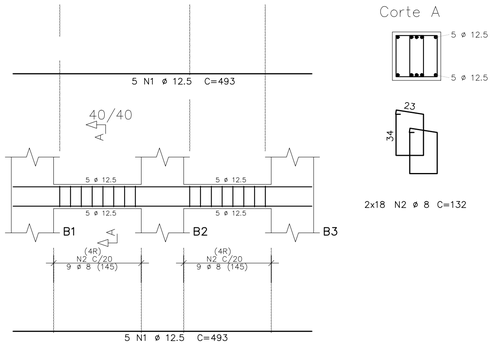
ELEMENTOS DETALHADOS:
PILAR
P39 / P40 / P41 / P49
P50 / P52
P53 / P54 / P55=P65
P56=P60=P61

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

## VF1

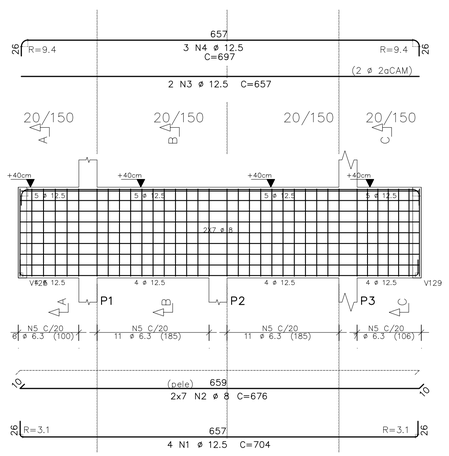



Corte A

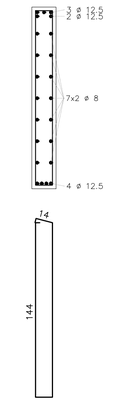



2x18 N2 ø 8 C=132

## V101

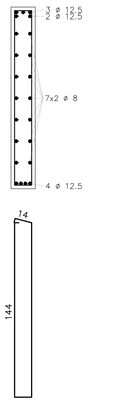



Corte A



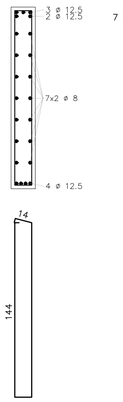

6 N5 ø 6.3 C=332

Corte B



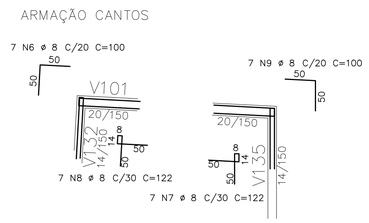

22 N5 ø 6.3 C=332

Corte C

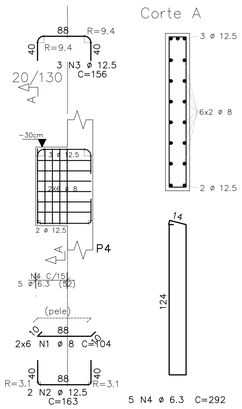



7 N5 ø 6.3 C=332

ARMAÇÃO CANTOS




## V102




Corte A




5 N4 ø 6.3 C=292

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V101 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 704 | 2816 |
| 50 | 2 | 8 | 14 | 676 | 9464 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 657 | 1314 |
| 50 | 4 | 12.5 | 3 | 697 | 2091 |
| 50 | 5 | 6.3 | 35 | 332 | 11620 |
| 50 | 6 | 8 | 7 | 100 | 700 |
| 50 | 7 | 8 | 7 | 122 | 854 |
| 50 | 8 | 8 | 7 | 122 | 854 |
| 50 | 9 | 8 | 7 | 100 | 700 |
| V102 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 12 | 104 | 1248 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 3 | 12.5 | 3 | 156 | 468 |
| 50 | 4 | 6.3 | 5 | 292 | 1460 |
| V103 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 631 | 1262 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 614 | 1228 |
| 60 | 3 | 5 | 30 | 99 | 2970 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 583 | 2332 |
| V104 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 8 | 612 | 4896 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 775 | 1550 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 1199 | 2398 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 552 | 1104 |
| 60 | 5 | 5 | 58 | 99 | 5742 |
| V105 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 203 | 812 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 631 | 1262 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 410 | 410 |
| 60 | 5 | 5 | 25 | 119 | 2975 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 620 | 2480 |
| V106 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 221 | 442 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 273 | 546 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 168 | 168 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 716 | 1432 |
| 60 | 6 | 5 | 28 | 119 | 3332 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 703 | 2812 |
| V107 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 180 | 360 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 206 | 412 |
| 50 | 3 | 10 | 4 | 271 | 1084 |
| 50 | 4 | 8 | 24 | 196 | 4704 |
| 50 | 5 | 8 | 20 | 156 | 3120 |
| V108 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 4 | 213 | 852 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 245 | 490 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 636 | 1272 |
| 60 | 4 | 5 | 32 | 99 | 3168 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 608 | 2432 |
| VF1 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 10 | 493 | 4930 |
| 50 | 2 | 8 | 36 | 132 | 4752 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 203 | 31 |
| 50 | 6.3 | 131 | 32 |
| 50 | 8 | 507 | 200 |
| 50 | 10 | 69 | 43 |
| 50 | 12.5 | 119 | 115 |
| Peso Total | 60 = | | 31 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 390 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 5.43 | 4.64 m3 |
| Taxa de armadura | 77.6 | 90.8 kgf/m3 |

## V103




Corte A




30 N3 ø 5 C=99

## V104




Corte A




58 N5 ø 5 C=99

## V105




Corte A




25 N5 ø 5 C=119

## V106




Corte A




28 N6 ø 5 C=119

## V107




Corte A




2x10 N5 ø 8 C=156

## V108




Corte A




32 N4 ø 5 C=99

## V107

Corte A




Corte A




2x10 N5 ø 8 C=156

## V108




Corte A




32 N4 ø 5 C=99

ANEXO VII B

13/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

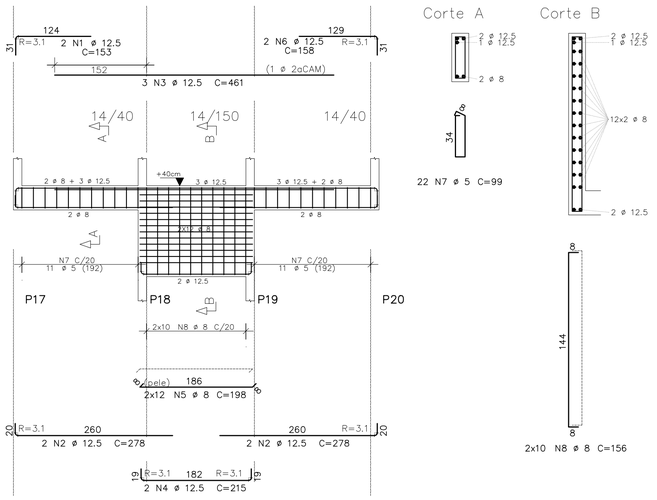
ELEMENTOS DETALHADOS:
VF1
V101 / V102 / V103 / V104
V105 / V106 / V107 / V108

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# V109




Corte A



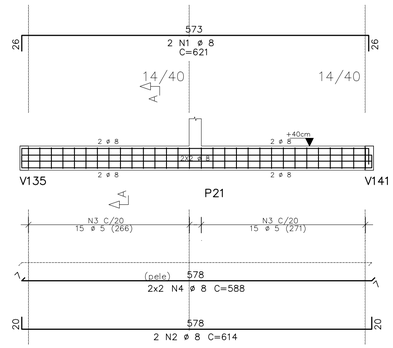

22 N7 ø 5 C=99

Corte B

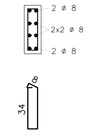



2x10 N8 ø 8 C=156

# V110




Corte A



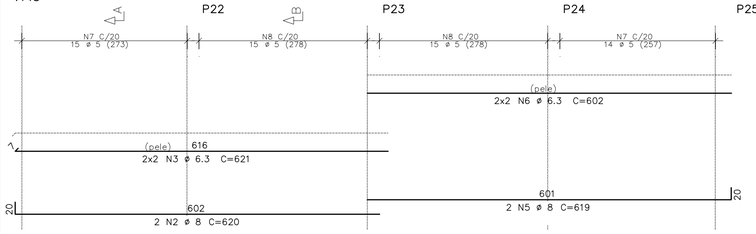

30 N3 ø 5 C=99

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V109 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 153 | 306 |
| 50 | 2 | 12.5 | 4 | 278 | 1112 |
| 50 | 3 | 12.5 | 3 | 461 | 1383 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 5 | 8 | 24 | 198 | 4752 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 158 | 316 |
| 60 | 7 | 5 | 22 | 99 | 2178 |
| 50 | 8 | 8 | 20 | 156 | 3120 |
| V110 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 621 | 1242 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 614 | 1228 |
| 60 | 3 | 5 | 30 | 99 | 2970 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 588 | 2352 |
| V111 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 208 | 416 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 620 | 1240 |
| 50 | 3 | 6.3 | 4 | 621 | 2484 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1038 | 2076 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 619 | 1238 |
| 50 | 6 | 6.3 | 4 | 602 | 2408 |
| 60 | 7 | 5 | 29 | 99 | 2871 |
| 60 | 8 | 5 | 30 | 107 | 3210 |
| V112 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 221 | 442 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 273 | 546 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 716 | 1432 |
| 60 | 5 | 5 | 28 | 119 | 3332 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 703 | 2812 |
| V113 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 1100 | 2200 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 788 | 1576 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 649 | 1298 |
| 60 | 5 | 5 | 61 | 99 | 6039 |
| 60 | 6 | 5 | 30 | 107 | 3210 |
| 50 | 7 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 6.3 | 4 | 633 | 2532 |
| V114 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 327 | 654 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 336 | 672 |
| 60 | 3 | 5 | 16 | 99 | 1584 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 316 | 1264 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 271 | 42 |
| 50 | 6.3 | 122 | 30 |
| 50 | 8 | 295 | 116 |
| 50 | 10 | 24 | 15 |
| 50 | 12.5 | 35 | 34 |
| Peso Total | 60 = | | 42 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 195 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.15 | 2.95 m3 |
| Taxa de armadura | 75.3 | 80.4 kgf/m3 |

# V111




Corte A



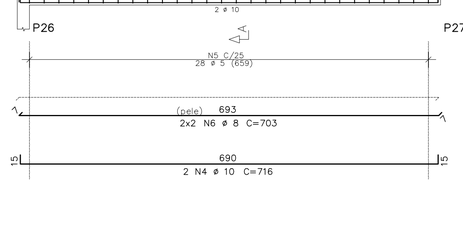

29 N7 ø 5 C=99

Corte B




30 N8 ø 5 C=107

# V112

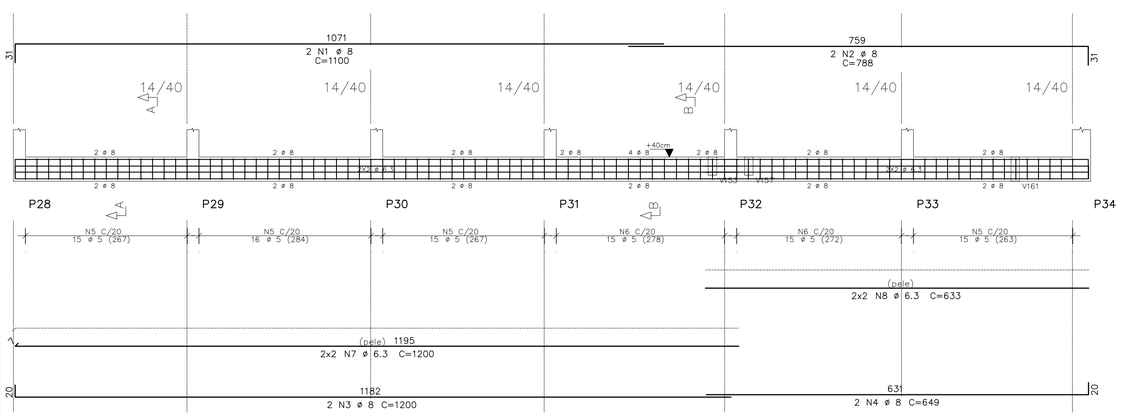



Corte A




28 N5 ø 5 C=119

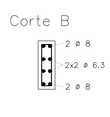
# V113




Corte A

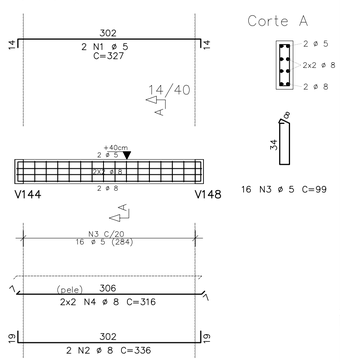
61 N5 ø 5 C=99

Corte B




30 N6 ø 5 C=107

# V114




Corte A




16 N3 ø 5 C=99

ANEXO VII B

14
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

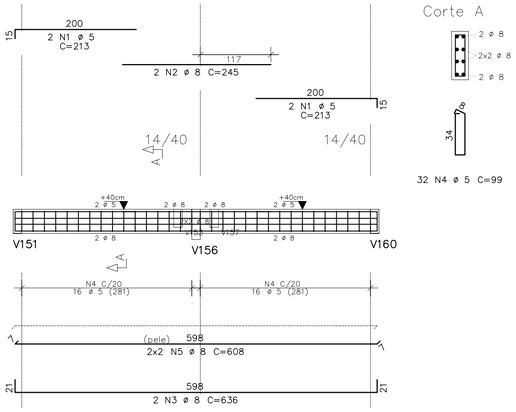
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V109 / V110 / V111 / V112
V113 / V114

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

## V115

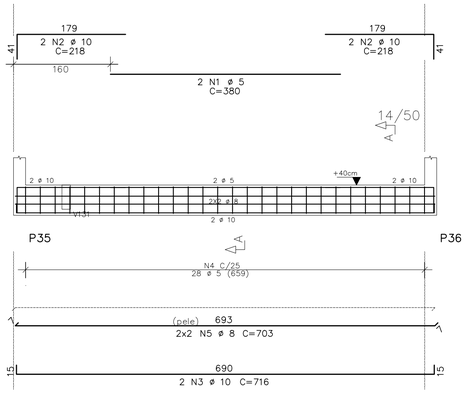



Corte A

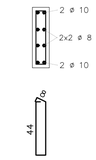



32 N4 ø 5 C=99

## V116

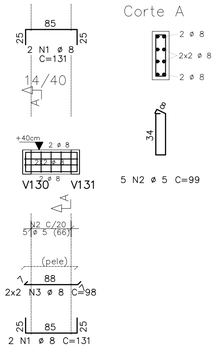



Corte A




28 N4 ø 5 C=119

## V117

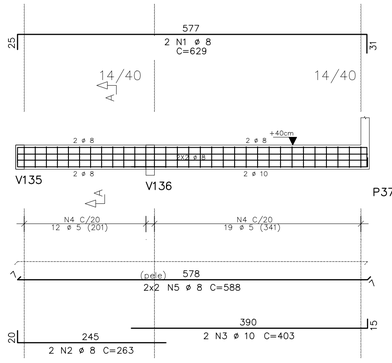



Corte A

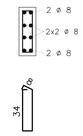



5 N2 ø 5 C=99

## V118




Corte A



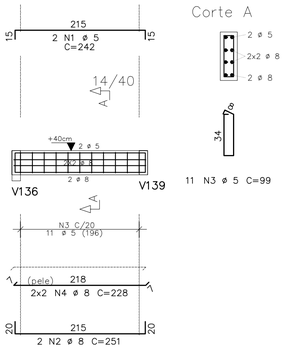

31 N4 ø 5 C=99

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V115 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 4 | 213 | 852 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 245 | 490 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 636 | 1272 |
| 60 | 4 | 5 | 32 | 99 | 3168 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 608 | 2432 |
| V116 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 380 | 760 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 218 | 872 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 716 | 1432 |
| 60 | 4 | 5 | 28 | 119 | 3332 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 703 | 2812 |
| V117 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 131 | 524 |
| 60 | 2 | 5 | 5 | 99 | 495 |
| 50 | 3 | 8 | 4 | 98 | 392 |
| V118 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 629 | 1258 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 263 | 526 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 403 | 806 |
| 60 | 4 | 5 | 31 | 99 | 3069 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 588 | 2352 |
| V119 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 242 | 484 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 251 | 502 |
| 60 | 3 | 5 | 11 | 99 | 1089 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 228 | 912 |
| V120 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 3 | 658 | 1974 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 635 | 1270 |
| 50 | 3 | 6.3 | 30 | 110 | 3300 |
| 50 | 4 | 10 | 6 | 630 | 3780 |
| V121 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 518 | 1036 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 638 | 1276 |
| 60 | 6 | 5 | 88 | 99 | 8712 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 613 | 2452 |
| V122 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 271 | 542 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 251 | 502 |
| 60 | 3 | 5 | 10 | 99 | 990 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 220 | 880 |
| V153 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 241 | 482 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 236 | 472 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V154 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 241 | 482 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 236 | 472 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 252 | 39 |
| 50 | 6.3 | 33 | 8 |
| 50 | 8 | 311 | 123 |
| 50 | 10 | 79 | 49 |
| 50 | 12.5 | 32 | 31 |
| Peso Total | 60 | = | 39 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 211 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.00 | 2.80 m3 |
| Taxa de armadura | 83.1 | 89.1 kgf/m3 |

## V119

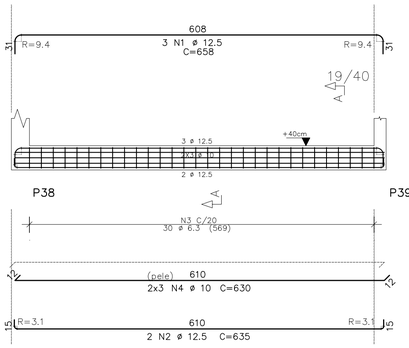



Corte A

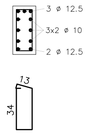



11 N3 ø 5 C=99

## V120

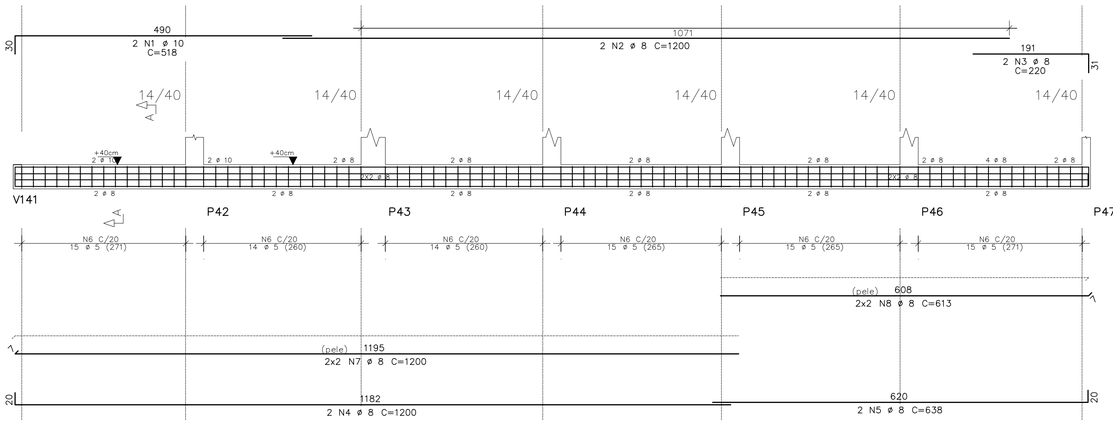



Corte A

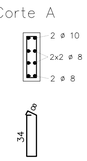



30 N3 ø 6.3 C=110

## V121

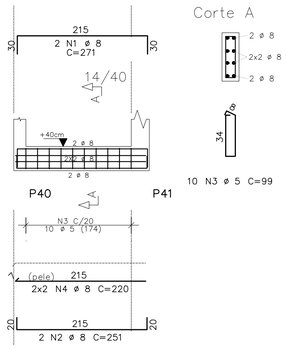



Corte A




88 N6 ø 5 C=99

## V122

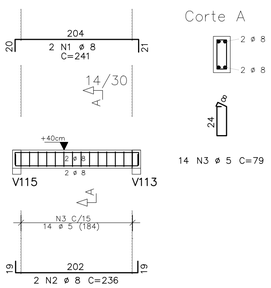



Corte A




10 N3 ø 5 C=99

## V153

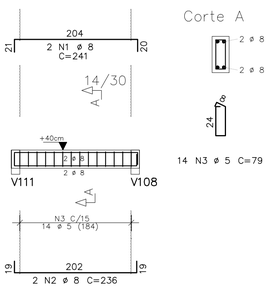



Corte A




14 N3 ø 5 C=79

## V154




Corte A




14 N3 ø 5 C=79

ANEXO VII B

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V115 / V116 / V117 / V118
V119 / V120 / V121 / V122
V153 / V154

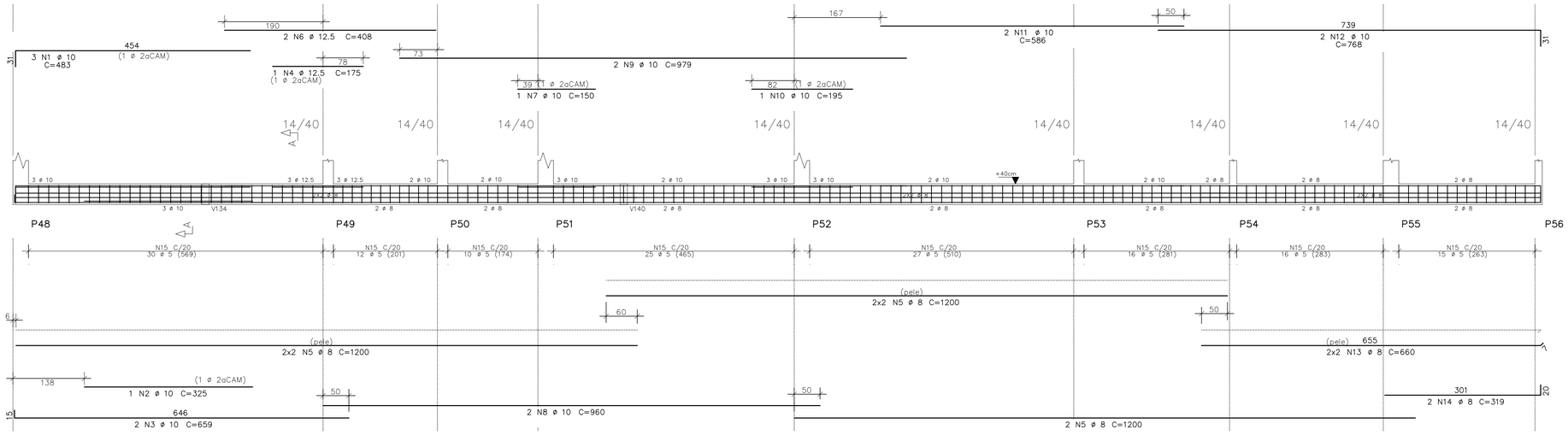
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

15
45

Formato: A1 (841mm x 594mm)

V:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# V123

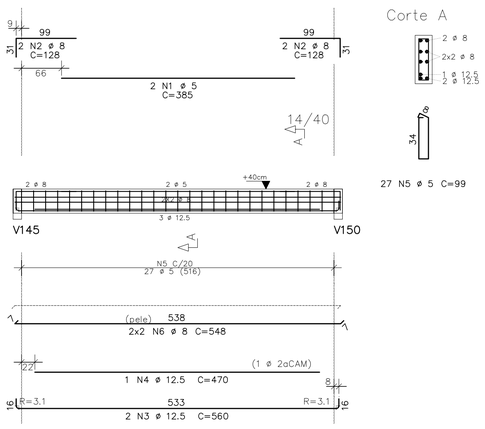



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V123 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 483 | 1449 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 325 | 325 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 659 | 1318 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 175 | 175 |
| 50 | 5 | 8 | 10 | 1200 | 12000 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 408 | 816 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 150 | 150 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 960 | 1920 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 979 | 1958 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 195 | 195 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 586 | 1172 |
| 50 | 12 | 10 | 2 | 768 | 1536 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 660 | 2640 |
| 50 | 14 | 8 | 2 | 319 | 638 |
| 60 | 15 | 5 | 151 | 99 | 14949 |
| V124 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 385 | 770 |
| 50 | 2 | 8 | 4 | 128 | 512 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 560 | 1120 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 470 | 470 |
| 60 | 5 | 5 | 27 | 99 | 2673 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 548 | 2192 |
| V125 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 681 | 1362 |
| 50 | 2 | 12.5 | 1 | 207 | 207 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 636 | 1272 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 365 | 730 |
| 60 | 5 | 5 | 33 | 131 | 4323 |
| 50 | 6 | 10 | 6 | 630 | 3780 |
| V126 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 196 | 392 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 623 | 1246 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 751 | 1502 |
| 60 | 5 | 5 | 36 | 99 | 3564 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 720 | 2880 |
| V127 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 1115 | 2230 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 200 | 200 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 480 | 960 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 235 | 235 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 476 | 952 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 495 | 990 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 234 | 468 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 800 | 1600 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 1078 | 2156 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 270 | 270 |
| 50 | 11 | 10 | 1 | 255 | 255 |
| 50 | 12 | 10 | 2 | 657 | 1314 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 14 | 6.3 | 67 | 112 | 7504 |
| 60 | 15 | 5 | 58 | 131 | 7598 |
| 50 | 16 | 10 | 6 | 785 | 4710 |
| 50 | 17 | 10 | 6 | 1057 | 6342 |
| 50 | 18 | 10 | 6 | 659 | 3954 |

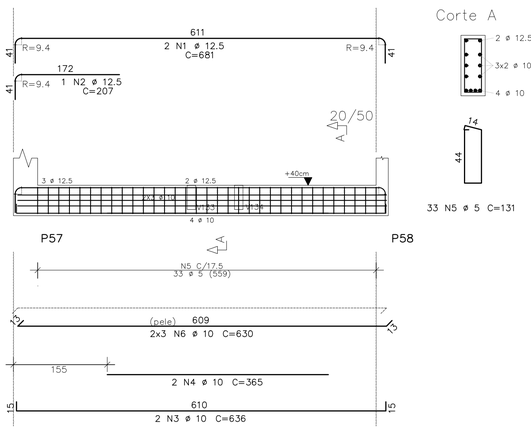
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 339 | 52 |
| 50 | 6.3 | 75 | 18 |
| 50 | 8 | 180 | 71 |
| 50 | 10 | 456 | 282 |
| 50 | 12.5 | 68 | 65 |
| 50 | 16 | 10 | 16 |
| Peso Total | 60 | = | 52 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 452 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 4.98 | 4.73 m3 |
| Taxa de armadura | 101.1 | 106.6 kgf/m3 |

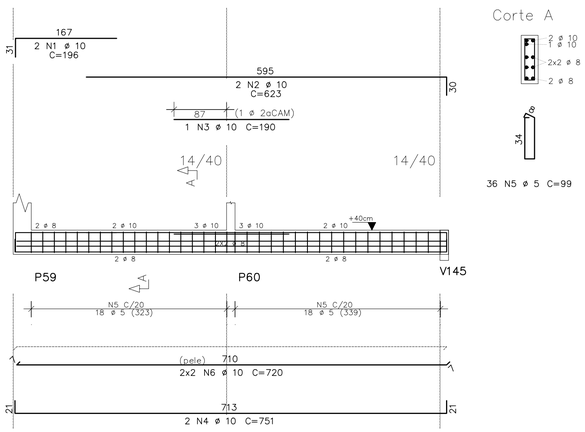
# V124



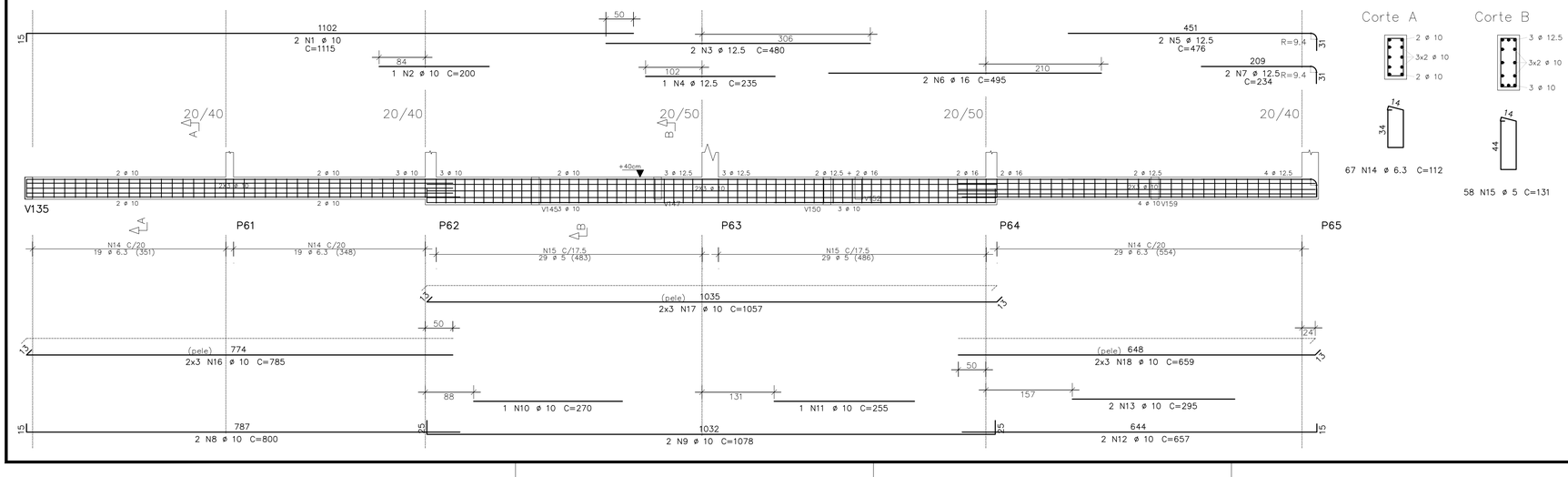

# V125




# V126




# V127




ANEXO VII B

16 / 45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

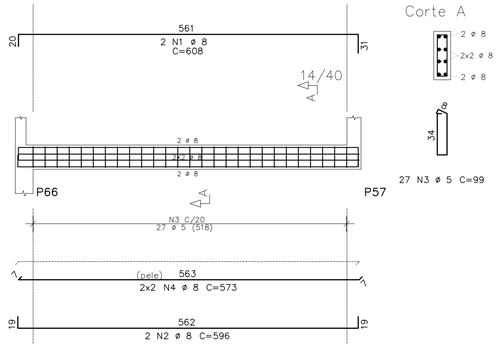
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V123 / V124 / V125 / V126
V127

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# V129

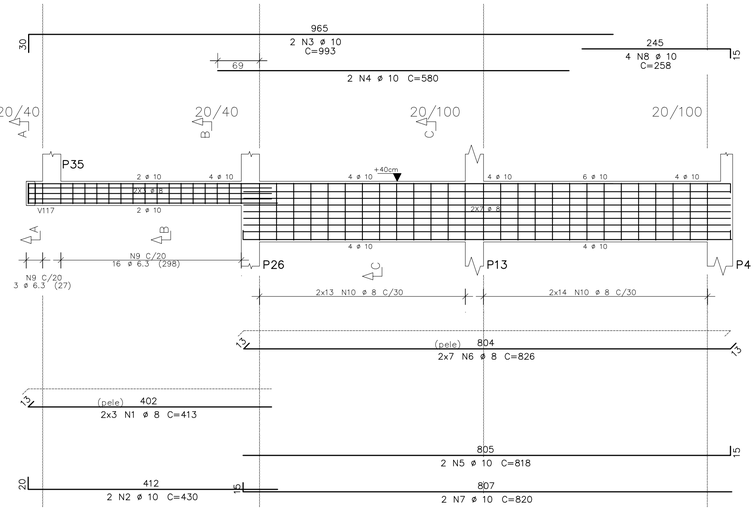



Corte A

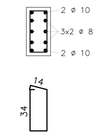



27 N3 ø 5 C=99

# V130

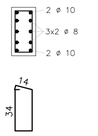



Corte A



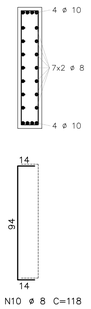

3 N9 ø 6.3 C=112

Corte B




16 N9 ø 6.3 C=112

Corte C



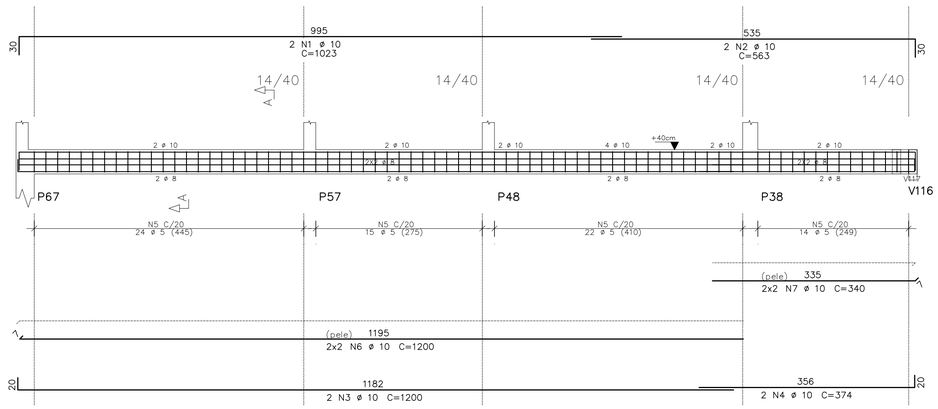

2x27 N10 ø 8 C=118

| | AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | UNIT | TOTAL |
| | | | mm | | cm | cm |
| V129 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 2 | 608 | 1216 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 596 | 1192 |
| | 60 | 3 | 5 | 27 | 99 | 2673 |
| | 50 | 4 | 8 | 4 | 573 | 2292 |
| V130 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 6 | 413 | 2478 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 430 | 860 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 993 | 1986 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 580 | 1160 |
| | 50 | 5 | 10 | 2 | 818 | 1636 |
| | 50 | 6 | 8 | 14 | 826 | 11564 |
| | 50 | 7 | 10 | 2 | 820 | 1640 |
| | 50 | 8 | 10 | 4 | 258 | 1032 |
| | 50 | 9 | 6.3 | 19 | 112 | 2128 |
| | 50 | 10 | 8 | 54 | 118 | 6372 |
| V131 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 1023 | 2046 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 563 | 1126 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 374 | 748 |
| | 60 | 5 | 5 | 75 | 99 | 7425 |
| | 50 | 6 | 10 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 50 | 7 | 10 | 4 | 340 | 1360 |
| V132 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 12.5 | 2 | 218 | 436 |
| | 50 | 2 | 8 | 14 | 154 | 2156 |
| | 50 | 3 | 12.5 | 2 | 210 | 420 |
| | 50 | 4 | 8 | 12 | 156 | 1872 |
| V133 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 2 | 357 | 714 |
| | 50 | 2 | 10 | 3 | 208 | 624 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 511 | 1022 |
| | 60 | 4 | 5 | 24 | 99 | 2376 |
| | 50 | 5 | 8 | 4 | 496 | 1984 |
| V134 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 2 | 341 | 682 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 336 | 672 |
| | 60 | 3 | 5 | 15 | 99 | 1485 |
| | 50 | 4 | 8 | 4 | 313 | 1252 |

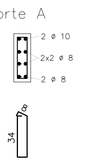
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 140 | 21 |
| 50 | 6.3 | 21 | 5 |
| 50 | 8 | 344 | 136 |
| 50 | 10 | 224 | 138 |
| 50 | 12.5 | 9 | 8 |
| Peso Total | 60 = | | 21 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 288 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.66 | 3.34 m3 |
| Taxa de armadura | 84.7 | 92.8 kgf/m3 |

# V131

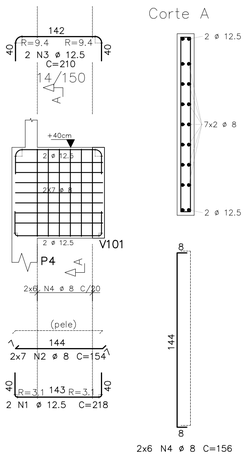



Corte A




75 N5 ø 5 C=99

# V132

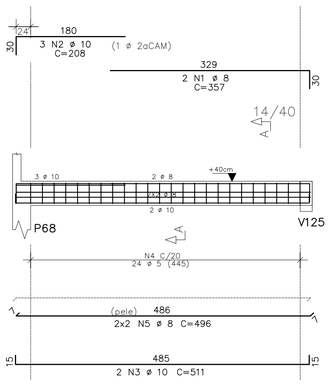



Corte A

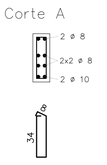



2x6 N4 ø 8 C=156

# V133

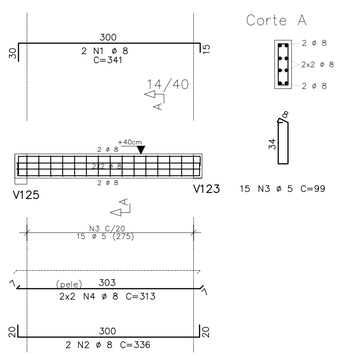



Corte A




24 N4 ø 5 C=99

# V134




Corte A




15 N3 ø 5 C=99

ANEXO VII B

17
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

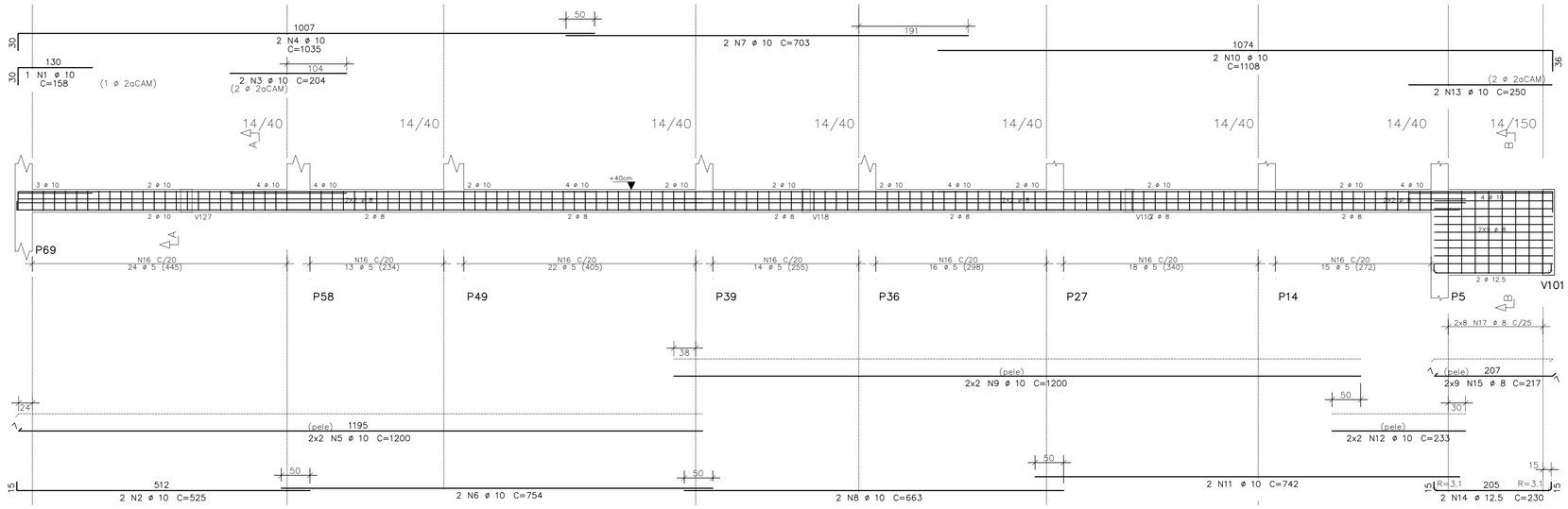
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V129 / V130 / V131 / V132
V133 / V134

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

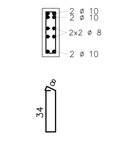
Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# V135

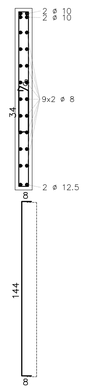



Corte A




107 N16 ø 5 C=99
15 N16 ø 5 C=99

Corte B




2x8 N17 ø 8 C=156

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V135 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 1 | 158 | 158 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 525 | 1050 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 204 | 408 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1035 | 2070 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 754 | 1508 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 703 | 1406 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 663 | 1326 |
| 50 | 9 | 10 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 1108 | 2216 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 742 | 1484 |
| 50 | 12 | 10 | 4 | 233 | 932 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 15 | 8 | 18 | 217 | 3906 |
| 60 | 16 | 5 | 122 | 99 | 12078 |
| 50 | 17 | 8 | 16 | 156 | 2496 |
| V136 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 540 | 1080 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 474 | 948 |
| 50 | 3 | 12.5 | 1 | 319 | 319 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 350 | 700 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 633 | 1266 |
| 60 | 6 | 5 | 15 | 99 | 1485 |
| 60 | 7 | 5 | 25 | 119 | 2975 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 327 | 1308 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 623 | 2492 |
| V137 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 612 | 1224 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 581 | 1162 |
| 60 | 4 | 5 | 27 | 99 | 2673 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 552 | 2208 |
| V138 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 346 | 692 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 335 | 670 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 99 | 1386 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 297 | 1188 |
| V139 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 193 | 579 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 178 | 356 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 506 | 1012 |
| 60 | 5 | 5 | 25 | 99 | 2475 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 485 | 1940 |
| V140 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 355 | 710 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 336 | 672 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 99 | 1485 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 305 | 1220 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 250 | 38 |
| 50 | 8 | 202 | 80 |
| 50 | 10 | 290 | 179 |
| 50 | 12.5 | 24 | 23 |
| Peso Total | 60 = | | 38 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 282 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.26 | 2.97 m3 |
| Taxa de armadura | 98.3 | 107.8 kgf/m3 |

# V136




Corte A




15 N6 ø 5 C=99

Corte B




17 N7 ø 5 C=119

Corte C




8 N7 ø 5 C=119

# V137




Corte A




27 N4 ø 5 C=99

# V138




Corte A




14 N3 ø 5 C=99

# V139




Corte A




22 N5 ø 5 C=99

Corte B




3 N5 ø 5 C=99

# V140




Corte A




15 N3 ø 5 C=99

ANEXO VII B

18
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

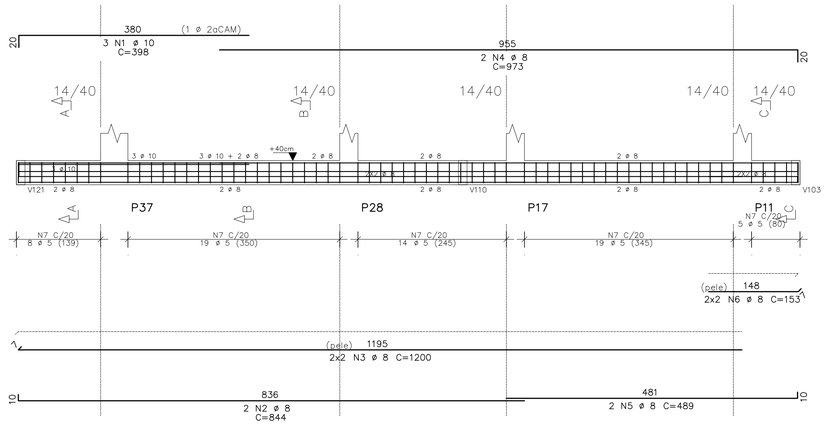
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V135 / V136 / V137 / V138
V139 / V140

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

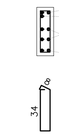
Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

## V141




Corte A




8 N7 ø 5 C=99

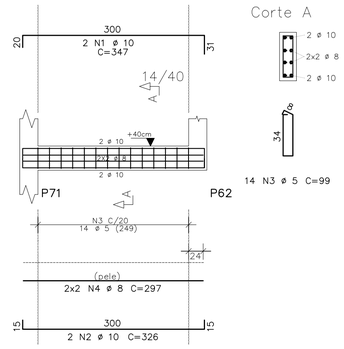
Corte B

52 N7 ø 5 C=99

Corte C

5 N7 ø 5 C=99

## V142

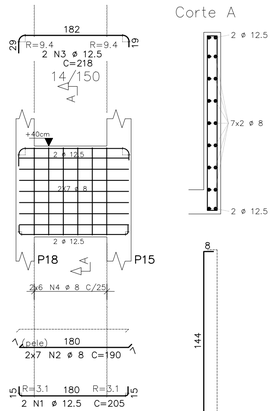



Corte A




14 N3 ø 5 C=99

## V143




Corte A




2x6 N4 ø 8 C=156

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V141 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 398 | 1194 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 844 | 1688 |
| 50 | 3 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 973 | 1946 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 489 | 978 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 153 | 612 |
| 60 | 7 | 5 | 65 | 99 | 6435 |
| V142 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 347 | 694 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 326 | 652 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 99 | 1386 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 297 | 1188 |
| V143 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 205 | 410 |
| 50 | 2 | 8 | 14 | 190 | 2660 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 218 | 436 |
| 50 | 4 | 8 | 12 | 156 | 1872 |
| V144 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 612 | 1224 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 173 | 346 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 581 | 1162 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 325 | 325 |
| 60 | 6 | 5 | 27 | 99 | 2673 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 560 | 2240 |
| V145 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 260 | 520 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 183 | 366 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 510 | 1020 |
| 50 | 5 | 12.5 | 1 | 480 | 480 |
| 60 | 6 | 5 | 20 | 119 | 2380 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 499 | 1996 |
| V146 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 16 | 189 | 3024 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 205 | 410 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 218 | 436 |
| 50 | 4 | 8 | 12 | 156 | 1872 |
| V147 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 346 | 692 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 336 | 672 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 99 | 1386 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 310 | 1240 |
| V148 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 414 | 828 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 405 | 810 |
| 50 | 3 | 12.5 | 1 | 180 | 180 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 603 | 1206 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 574 | 1148 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 340 | 340 |
| 50 | 7 | 8 | 2 | 771 | 1542 |
| 50 | 8 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 9 | 5 | 65 | 99 | 6435 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 148 | 592 |
| V149 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 356 | 712 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 336 | 672 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 99 | 1485 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 313 | 1252 |
| V150 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 562 | 1124 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 228 | 456 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 511 | 1022 |
| 60 | 4 | 5 | 19 | 119 | 2261 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 491 | 1964 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 250 | 38 |
| 50 | 6.3 | 1 | |
| 50 | 8 | 410 | 162 |
| 50 | 10 | 107 | 66 |
| 50 | 12.5 | 42 | 40 |
| Peso Total | 60 | = | 38 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 269 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.54 | 3.17 m3 |
| Taxa de armadura | 86.8 | 96.8 kgf/m3 |

## V144




Corte A

27 N6 ø 5 C=99

## V145




Corte A




20 N6 ø 5 C=119

## V146




Corte A




2x6 N4 ø 8 C=156

## V147




Corte A

14 N3 ø 5 C=99

## V148




Corte A




60 N9 ø 5 C=99

Corte B




5 N9 ø 5 C=99

## V149




Corte A




15 N3 ø 5 C=99

## V150




Corte A




19 N4 ø 5 C=119

ANEXO VII B

19
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

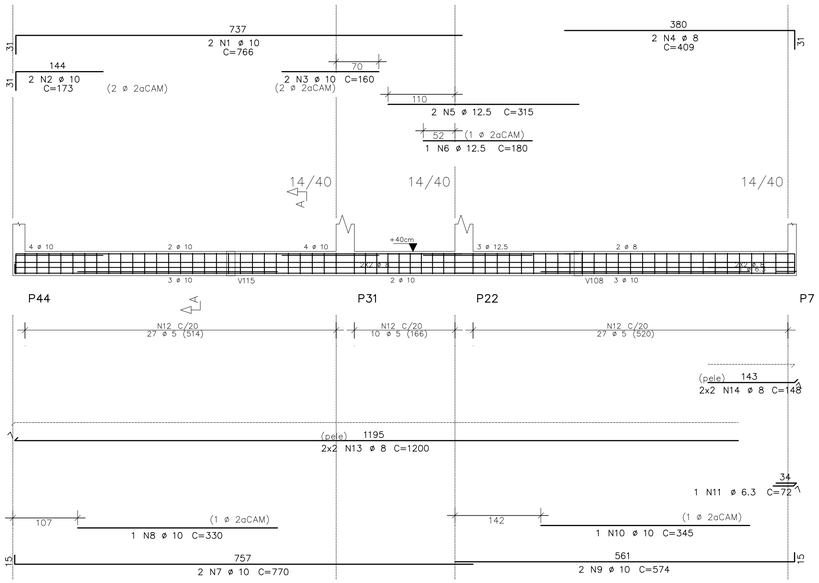
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V141 / V142 / V143 / V144
V145 / V146 / V147 / V148
V149 / V150

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

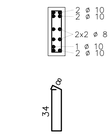
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2 ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

## V151

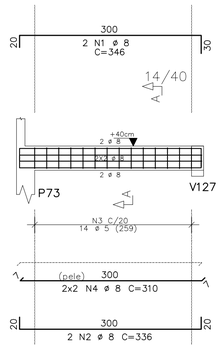



Corte A

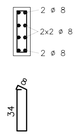



64 N12 ø 5 C=99

## V152

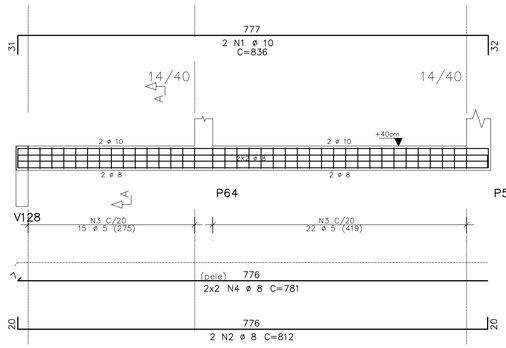



Corte A

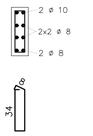



14 N3 ø 5 C=99

## V155




Corte A



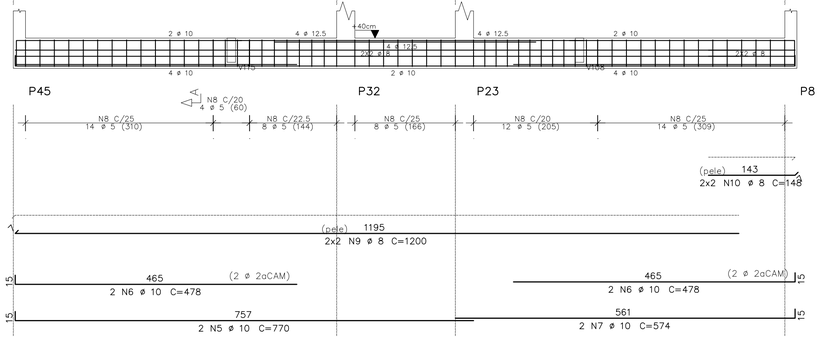

37 N3 ø 5 C=99

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V151 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 766 | 1532 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 173 | 346 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 160 | 320 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 409 | 818 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 315 | 630 |
| 50 | 6 | 12.5 | 1 | 180 | 180 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 770 | 1540 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 330 | 330 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 574 | 1148 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 345 | 345 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 12 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 14 | 8 | 4 | 148 | 592 |
| V152 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 346 | 692 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 336 | 672 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 99 | 1386 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 310 | 1240 |
| V155 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 836 | 1672 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 812 | 1624 |
| 60 | 3 | 5 | 37 | 99 | 3663 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 781 | 3124 |
| V156 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 411 | 822 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 590 | 1180 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 431 | 862 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 411 | 822 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 770 | 1540 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 478 | 1912 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 574 | 1148 |
| 60 | 8 | 5 | 60 | 119 | 7140 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 148 | 592 |
| V157 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 241 | 482 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 236 | 472 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V158 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 241 | 482 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 236 | 472 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V159 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 278 | 556 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 423 | 846 |
| 50 | 3 | 10 | 3 | 203 | 609 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 333 | 666 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 523 | 1046 |
| 60 | 6 | 5 | 38 | 99 | 3762 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 785 | 3140 |

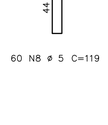
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 245 | 38 |
| 50 | 6.3 | 1 | 1 |
| 50 | 8 | 255 | 101 |
| 50 | 10 | 157 | 97 |
| 50 | 12.5 | 29 | 27 |
| Peso Total | 60 | = | 38 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 225 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.78 | 2.60 m3 |
| Taxa de armadura | 94.6 | 101..3 kgf/m3 |

## V156

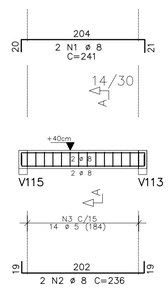



Corte A




60 N8 ø 5 C=119

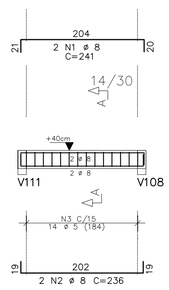
## V157




Corte A

14 N3 ø 5 C=79

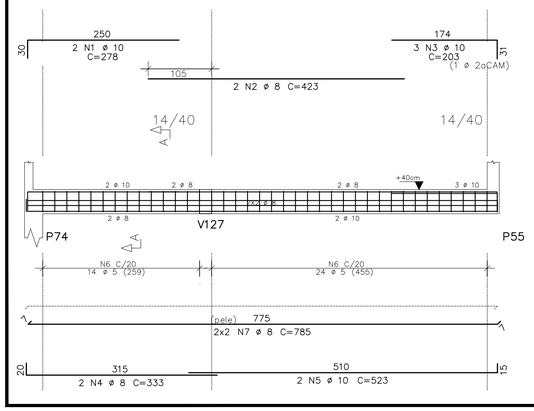
## V158



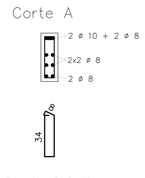

Corte A

14 N3 ø 5 C=79

## V159




Corte A




38 N6 ø 5 C=99

ANEXO VII B

20/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

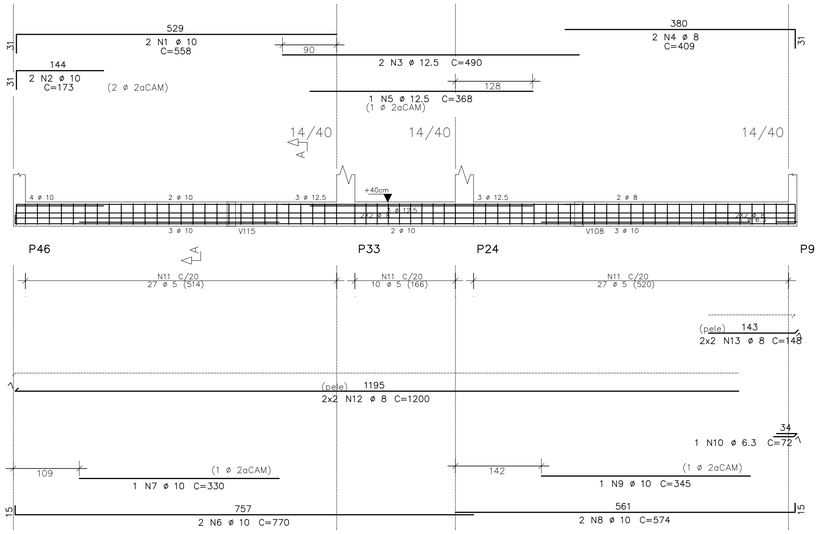
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V151 / V152 / V155 / V156
V157 / V158 / V159

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

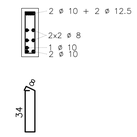
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO-I-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# V160

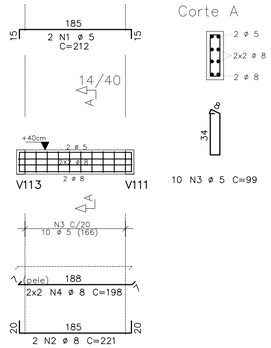



Corte A




64 N11 ø 5 C=99

# V161

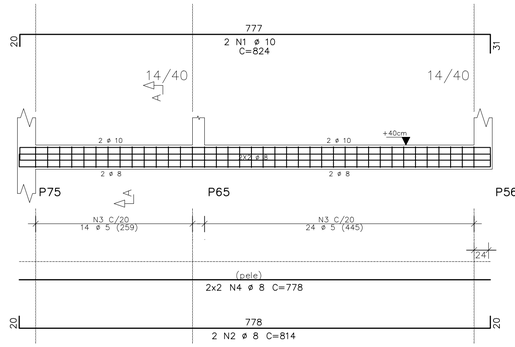



Corte A

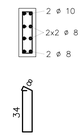



10 N3 ø 5 C=99

# V162




Corte A



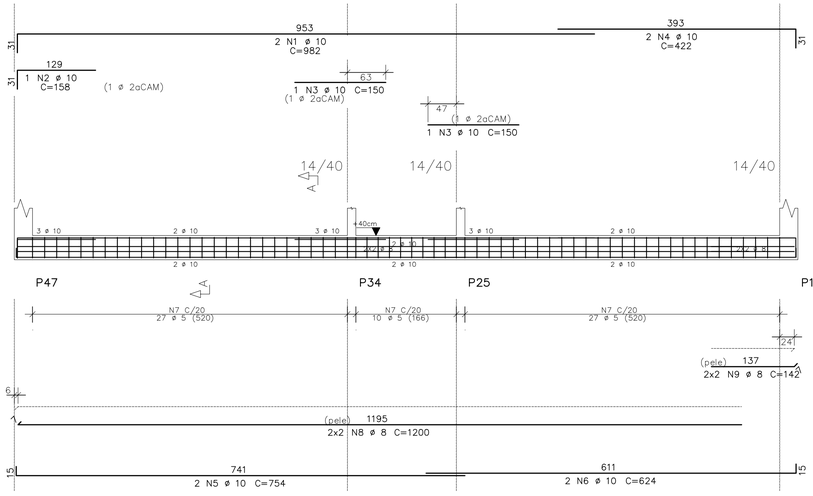

38 N3 ø 5 C=99

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V160 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 558 | 1116 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 173 | 346 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 490 | 980 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 409 | 818 |
| 50 | 5 | 12.5 | 1 | 368 | 368 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 770 | 1540 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 330 | 330 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 574 | 1148 |
| 50 | 9 | 10 | 1 | 345 | 345 |
| 50 | 10 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 11 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 148 | 592 |
| V161 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 212 | 424 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 221 | 442 |
| 60 | 3 | 5 | 10 | 99 | 990 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 198 | 792 |
| V162 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 824 | 1648 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 814 | 1628 |
| 60 | 3 | 5 | 38 | 99 | 3762 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 778 | 3112 |
| V163 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 982 | 1964 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 158 | 158 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 150 | 300 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 422 | 844 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 754 | 1508 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 624 | 1248 |
| 60 | 7 | 5 | 64 | 99 | 6336 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 142 | 568 |

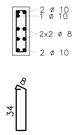
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 178 | 27 |
| 50 | 6.3 | 1 | 1 |
| 50 | 8 | 176 | 69 |
| 50 | 10 | 125 | 77 |
| 50 | 12.5 | 13 | 13 |
| Peso Total | 60 = | | 27 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 160 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 1.95 | 1.83 m3 |
| Taxa de armadura | 96.1 | 102.0 kgf/m3 |

# V163




Corte A




64 N7 ø 5 C=99

ANEXO VII B

21
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

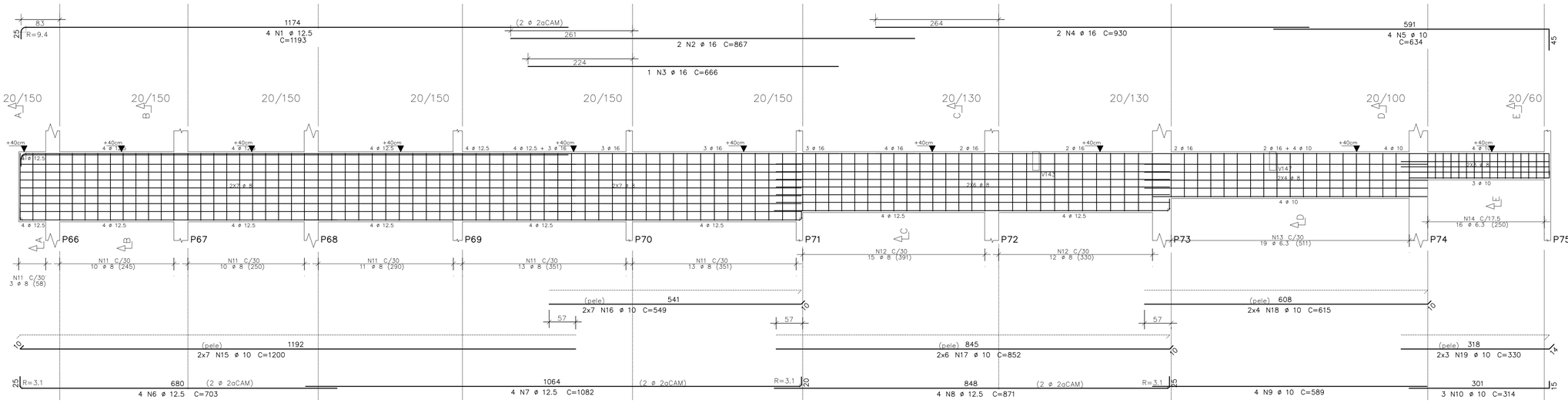
ELEMENTOS DETALHADOS:
Terreo
V160 / V161 / V162 / V163

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# V128




| AÇO | | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | UNIT | TOTAL |
| | | | mm | | cm | cm |
| V128 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 12.5 | 4 | 1193 | 4772 |
| | 50 | 2 | 16 | 2 | 867 | 1734 |
| | 50 | 3 | 16 | 1 | 666 | 666 |
| | 50 | 4 | 16 | 2 | 930 | 1860 |
| | 50 | 5 | 10 | 4 | 634 | 2536 |
| | 50 | 6 | 12.5 | 4 | 703 | 2812 |
| | 50 | 7 | 12.5 | 4 | 1082 | 4328 |
| | 50 | 8 | 12.5 | 4 | 871 | 3484 |
| | 50 | 9 | 10 | 4 | 589 | 2356 |
| | 50 | 10 | 10 | 3 | 314 | 942 |
| | 50 | 11 | 8 | 60 | 334 | 20040 |
| | 50 | 12 | 8 | 27 | 294 | 7938 |
| | 50 | 13 | 6.3 | 19 | 232 | 4408 |
| | 50 | 14 | 6.3 | 16 | 152 | 2432 |
| | 50 | 15 | 10 | 14 | 1200 | 16800 |
| | 50 | 16 | 10 | 14 | 549 | 7686 |
| | 50 | 17 | 10 | 12 | 852 | 10224 |
| | 50 | 18 | 10 | 8 | 615 | 4920 |
| | 50 | 19 | 10 | 6 | 330 | 1980 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 68 | 17 |
| 50 | 8 | 280 | 111 |
| 50 | 10 | 474 | 293 |
| 50 | 12.5 | 154 | 148 |
| 50 | 16 | 43 | 67 |
| Peso Total | 50 = | | 635 kgf |

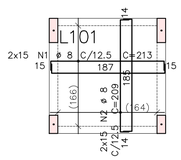
| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 8.48 | 7.83 m3 |
| Taxa de armadura | 74.9 | 81.2 kgf/m3 |

| AÇO | | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | UNIT | TOTAL |
| | | | mm | | cm | cm |
| Terreo – Armadura Laje Elevador | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 30 | 213 | 6390 |
| | 50 | 2 | 8 | 30 | 209 | 6270 |

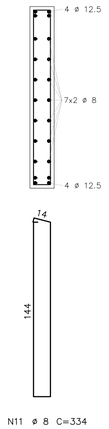
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 127 | 50 |
| Peso Total | 50 = | | 50 kgf |

# Terreo – Armadura Laje Elevador

1X

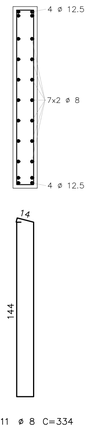



Corte A



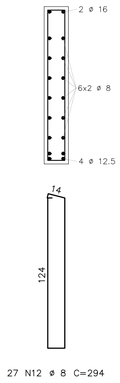

N11 ø 8 C=334

Corte B



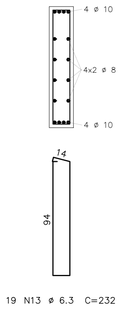

57 N11 ø 8 C=334

Corte C



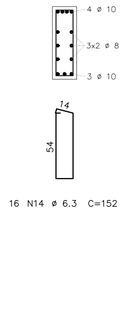

27 N12 ø 8 C=294

Corte D




19 N13 ø 6.3 C=232

Corte E




16 N14 ø 6.3 C=152

ANEXO VII B

22
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

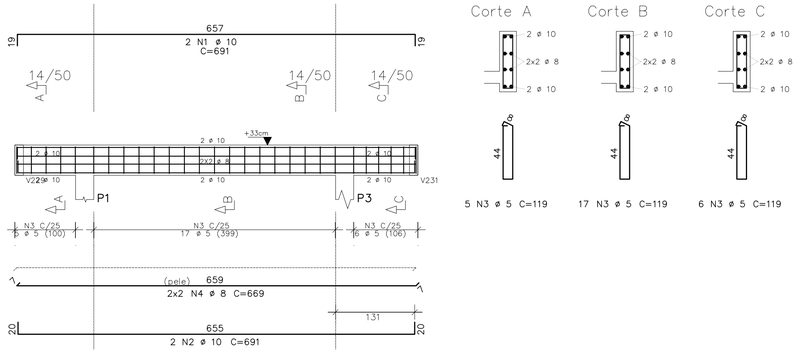
TITULO:
TÉRREO - ARMAÇÃO DE VIGAS

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| Terreo<br>V128 | 749,88m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

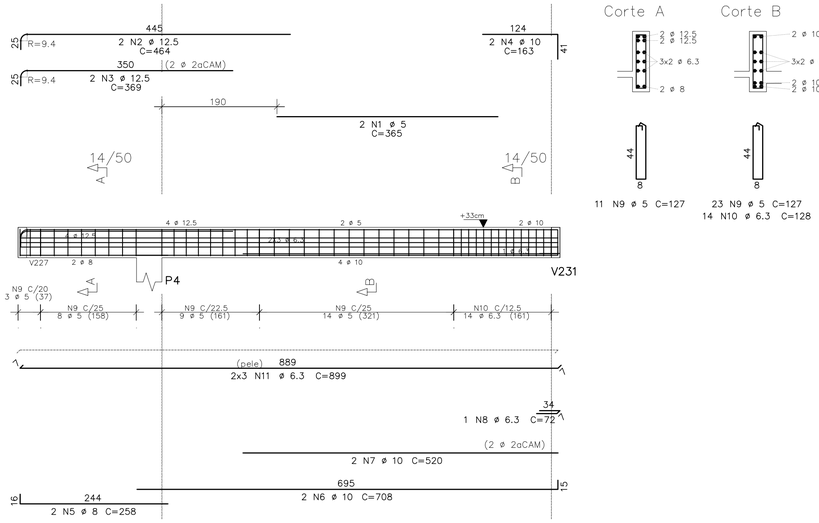
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

## V201




## V202




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V201 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 691 | 1382 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 691 | 1382 |
| 60 | 3 | 5 | 28 | 119 | 3332 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 669 | 2676 |
| V202 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 365 | 730 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 464 | 928 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 258 | 516 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 708 | 1416 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 520 | 1040 |
| 50 | 8 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 9 | 5 | 34 | 127 | 4318 |
| 50 | 10 | 6.3 | 14 | 128 | 1792 |
| 50 | 11 | 6.3 | 6 | 899 | 5394 |
| V203 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 178 | 356 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 508 | 1016 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 606 | 1212 |
| 60 | 4 | 5 | 24 | 109 | 2616 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 588 | 2352 |
| V204 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 1113 | 2226 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 178 | 356 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 919 | 1838 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 328 | 656 |
| 60 | 5 | 5 | 48 | 109 | 5232 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 612 | 2448 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 612 | 2448 |
| V205 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 2 | 10 | 6 | 203 | 1218 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 631 | 1262 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 633 | 1266 |
| 50 | 5 | 6.3 | 2 | 86 | 172 |
| 60 | 6 | 5 | 31 | 127 | 3937 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 620 | 2480 |
| V206 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 325 | 650 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 203 | 812 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 631 | 1262 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 443 | 443 |
| 60 | 5 | 5 | 25 | 127 | 3175 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 620 | 2480 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 246 | 38 |
| 50 | 6.3 | 74 | 18 |
| 50 | 8 | 161 | 64 |
| 50 | 10 | 188 | 116 |
| 50 | 12.5 | 17 | 16 |
| Peso Total | 60 | = | 38 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 214 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.02 | 2.82 m3 |
| Taxa de armadura | 83.3 | 89.3 kgf/m3 |

## V203




## V204




## V205




## V206




# ANEXO VII B

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V201 / V202 / V203 / V204
V205 / V206

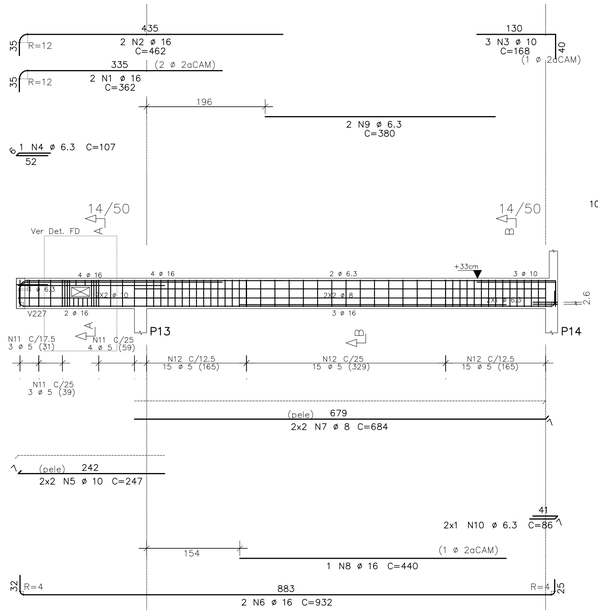
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

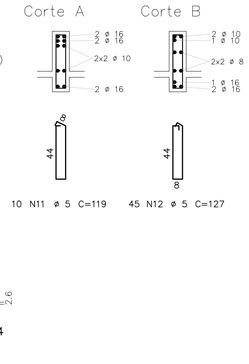


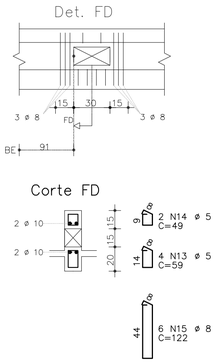
Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

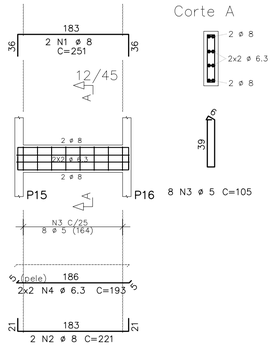
# V207



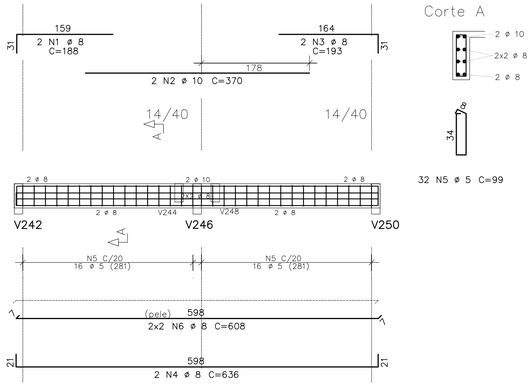




# V208




# V209

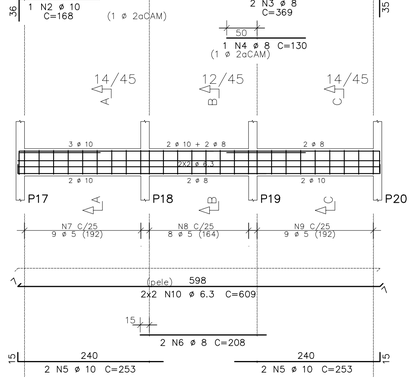


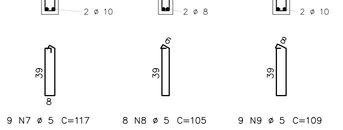

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V207 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 362 | 724 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 462 | 924 |
| 50 | 3 | 10 | 3 | 168 | 504 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 247 | 988 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 932 | 1864 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 684 | 2736 |
| 50 | 8 | 16 | 1 | 440 | 440 |
| 50 | 9 | 6.3 | 2 | 380 | 760 |
| 50 | 10 | 6.3 | 2 | 86 | 172 |
| 60 | 11 | 5 | 10 | 119 | 1190 |
| 60 | 12 | 5 | 45 | 127 | 5715 |
| 60 | 13 | 5 | 4 | 59 | 236 |
| 60 | 14 | 5 | 2 | 49 | 98 |
| 50 | 15 | 8 | 6 | 122 | 732 |
| V208 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 251 | 502 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 221 | 442 |
| 60 | 3 | 5 | 8 | 105 | 840 |
| 50 | 4 | 6.3 | 4 | 193 | 772 |
| V209 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 188 | 376 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 370 | 740 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 193 | 386 |
| 50 | 4 | 8 | 2 | 636 | 1272 |
| 50 | 5 | 5 | 32 | 99 | 3168 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 608 | 2432 |
| V210 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 355 | 710 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 168 | 168 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 369 | 738 |
| 50 | 4 | 8 | 1 | 130 | 130 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 253 | 1012 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 208 | 416 |
| 60 | 7 | 5 | 9 | 117 | 1053 |
| 60 | 8 | 5 | 8 | 105 | 840 |
| 60 | 9 | 5 | 9 | 109 | 981 |
| 50 | 10 | 6.3 | 4 | 609 | 2436 |
| V211 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 203 | 406 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 443 | 886 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 606 | 1212 |
| 60 | 4 | 5 | 12 | 109 | 1308 |
| 60 | 5 | 5 | 12 | 117 | 1404 |
| 50 | 6 | 6.3 | 4 | 589 | 2356 |
| V212 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 1093 | 2186 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 200 | 200 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 193 | 386 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 60 | 5 | 5 | 24 | 109 | 2616 |
| 60 | 6 | 5 | 32 | 117 | 3744 |
| 50 | 7 | 6.3 | 4 | 1194 | 4776 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 236 | 36 |
| 50 | 6.3 | 114 | 28 |
| 50 | 8 | 102 | 40 |
| 50 | 10 | 114 | 70 |
| 50 | 16 | 40 | 62 |
| Peso Total | 60 = | | 36 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 201 kgf |

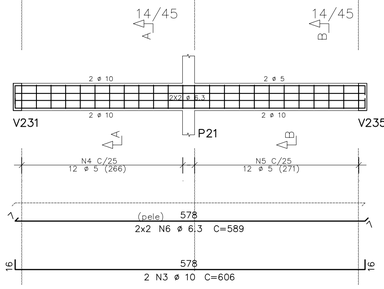
| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.50 | 2.35 m3 |
| Taxa de armadura | 95.0 | 100.7 kgf/m3 |

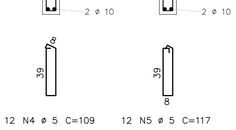
# V210



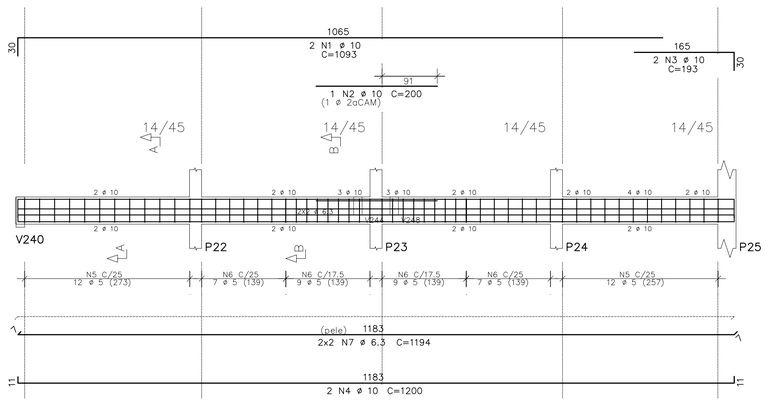



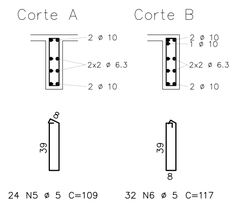

# V211




# V212




ANEXO VII B

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V207 / V208 / V209 / V210
V211 / V212

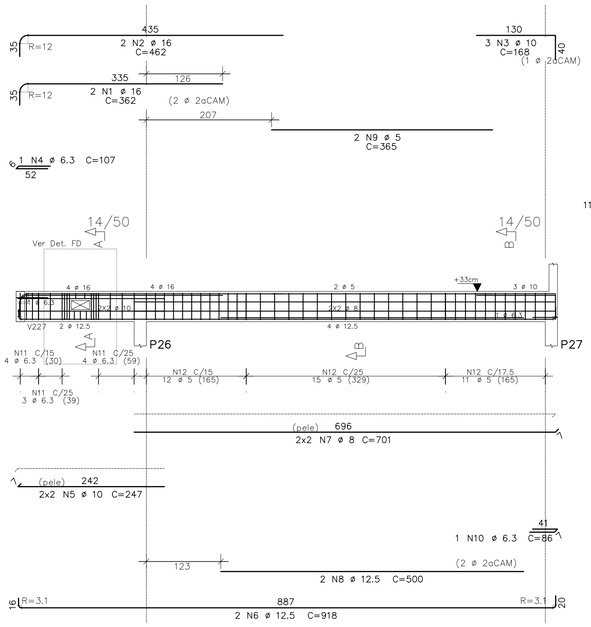
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

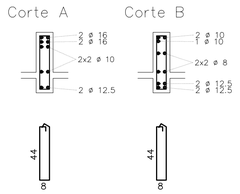
24
45

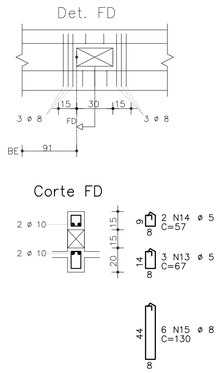
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# V213



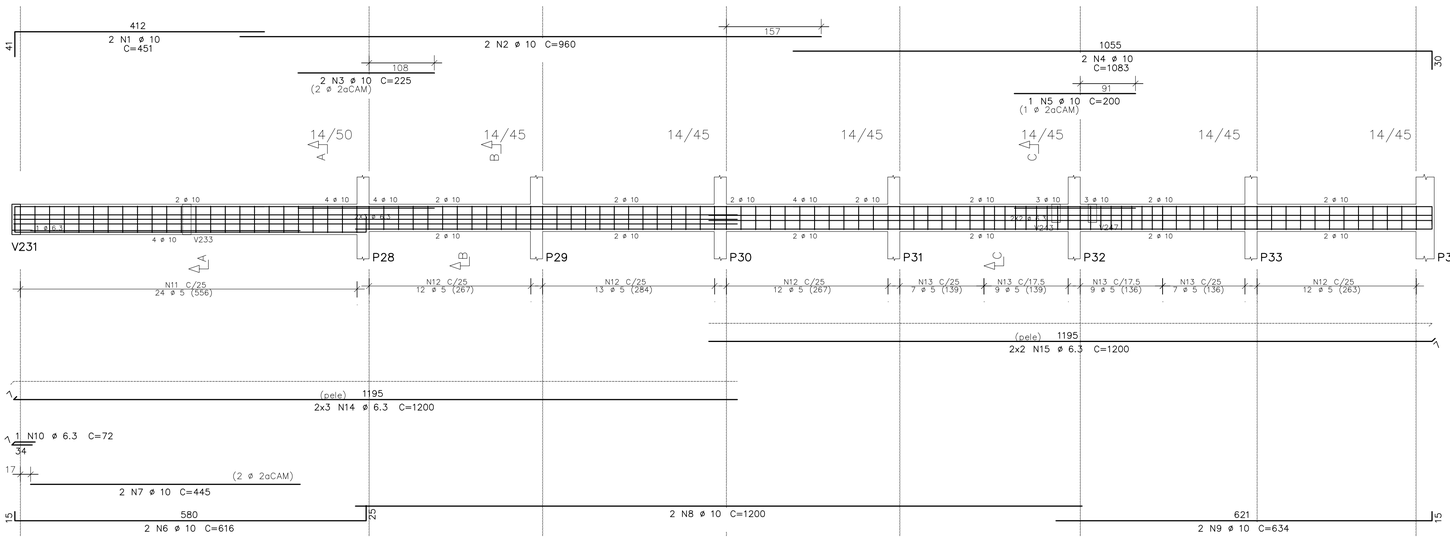



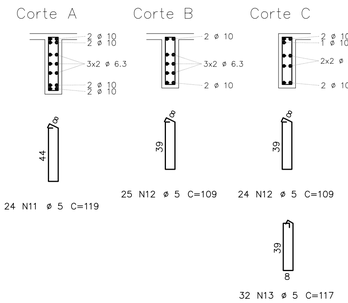

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V213 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 362 | 724 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 462 | 924 |
| 50 | 3 | 10 | 3 | 168 | 504 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 247 | 988 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 918 | 1836 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 701 | 2804 |
| 50 | 8 | 12.5 | 2 | 500 | 1000 |
| 60 | 9 | 5 | 2 | 365 | 730 |
| 50 | 10 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| 50 | 11 | 6.3 | 11 | 128 | 1408 |
| 60 | 12 | 5 | 38 | 127 | 4826 |
| 60 | 13 | 5 | 3 | 67 | 201 |
| 60 | 14 | 5 | 2 | 57 | 114 |
| 50 | 15 | 8 | 6 | 130 | 780 |
| V214 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 451 | 902 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 960 | 1920 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1083 | 2166 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 200 | 200 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 616 | 1232 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 445 | 890 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 634 | 1268 |
| 50 | 10 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 11 | 5 | 24 | 119 | 2856 |
| 60 | 12 | 5 | 49 | 109 | 5341 |
| 60 | 13 | 5 | 32 | 117 | 3744 |
| 50 | 14 | 6.3 | 6 | 1200 | 7200 |
| 50 | 15 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| V215 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 203 | 812 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 345 | 690 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 636 | 1272 |
| 60 | 4 | 5 | 32 | 99 | 3168 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 608 | 2432 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 210 | 32 |
| 50 | 6.3 | 1.37 | 33 |
| 50 | 8 | 81 | 32 |
| 50 | 10 | 136 | 84 |
| 50 | 12.5 | 28 | 27 |
| 50 | 16 | 16 | 26 |
| Peso Total | 60 = | | 32 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 203 kgf |

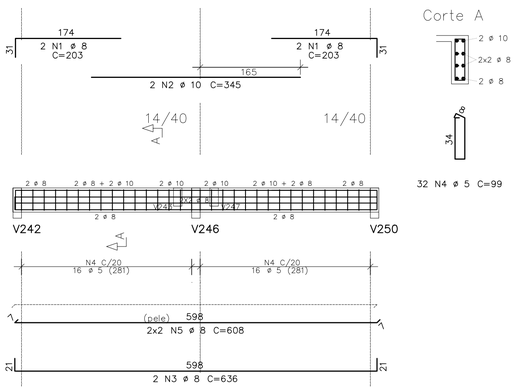
| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.46 | 2.33 m3 |
| Taxa de armadura | 95.7 | 101.0 kgf/m3 |

# V214




# V215







ANEXO VII B

25
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

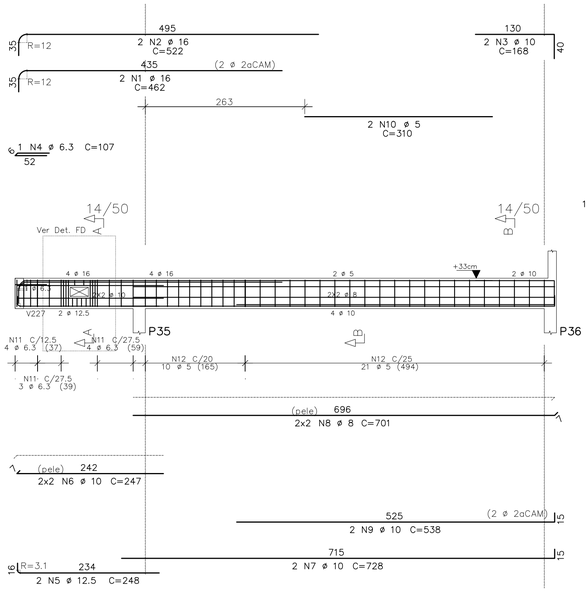
TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| Primeiro<br>V213 / V214 / V215 | 749,88m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

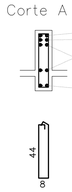
Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

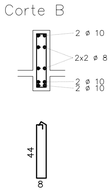
# V216




Corte A

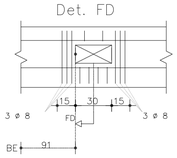



Corte B

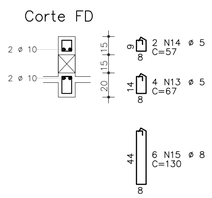



11 N11 ø 6.3 C=128 31 N12 ø 5 C=127

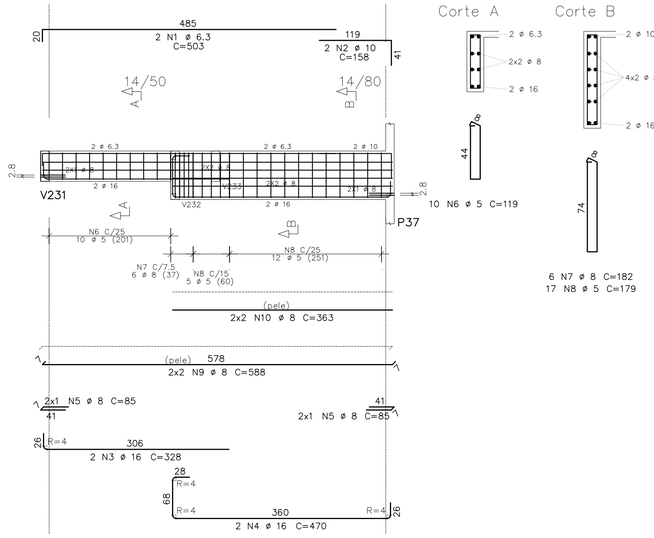
Det. FD




Corte FD




# V217




Corte A




Corte B




10 N6 ø 5 C=119

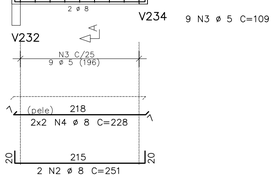
6 N7 ø 8 C=182
17 N8 ø 5 C=179

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V216 | | | | | |
| 50 | 1 | 16 | 2 | 462 | 924 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 522 | 1044 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 4 | 6.3 | 1 | 107 | 107 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 248 | 496 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 247 | 988 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 728 | 1456 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 701 | 2804 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 538 | 1076 |
| 60 | 10 | 5 | 2 | 310 | 620 |
| 50 | 11 | 6.3 | 11 | 128 | 1408 |
| 60 | 12 | 5 | 31 | 127 | 3937 |
| 60 | 13 | 5 | 4 | 67 | 268 |
| 60 | 14 | 5 | 2 | 57 | 114 |
| 50 | 15 | 8 | 6 | 130 | 780 |
| V217 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 503 | 1006 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 3 | 16 | 2 | 328 | 656 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 85 | 340 |
| 60 | 6 | 5 | 10 | 119 | 1190 |
| 50 | 7 | 8 | 6 | 182 | 1092 |
| 60 | 8 | 5 | 17 | 179 | 3043 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 588 | 2352 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 363 | 1452 |
| V218 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 242 | 484 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 251 | 502 |
| 60 | 3 | 5 | 9 | 109 | 981 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 228 | 912 |
| V219 | | | | | |
| 50 | 1 | 20 | 2 | 742 | 1484 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 311 | 311 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 503 | 1006 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 113 | 226 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 345 | 690 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 327 | 1308 |
| 50 | 7 | 20 | 2 | 477 | 954 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 627 | 2508 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 650 | 1300 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 335 | 335 |
| 50 | 11 | 12.5 | 2 | 333 | 666 |
| 50 | 12 | 6.3 | 4 | 447 | 1788 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 515 | 1030 |
| 50 | 14 | 6.3 | 16 | 146 | 2336 |
| 60 | 15 | 5 | 34 | 131 | 4454 |
| 60 | 16 | 5 | 18 | 109 | 1962 |
| 60 | 17 | 5 | 2 | 85 | 170 |
| 60 | 18 | 5 | 2 | 75 | 150 |
| 50 | 19 | 8 | 6 | 148 | 888 |
| V223 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 586 | 1172 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 586 | 1172 |
| 60 | 3 | 5 | 35 | 79 | 2765 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 201 | 31 |
| 50 | 6.3 | 69 | 17 |
| 50 | 8 | 148 | 58 |
| 50 | 10 | 106 | 66 |
| 50 | 12.5 | 12 | 11 |
| 50 | 16 | 43 | 67 |
| 50 | 20 | 24 | 60 |
| Peso Total | 60 = | | 31 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 279 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.68 | 2.55 m3 |
| Taxa de armadura | 116.0 | 121.5 kgf/m3 |

# V218

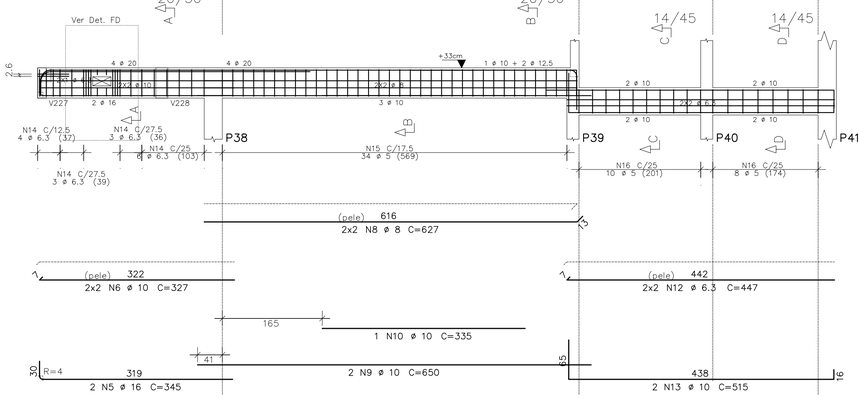



Corte A




9 N3 ø 5 C=109

# V219




Corte A

Corte B

Corte C

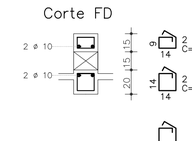



Corte D




16 N14 ø 6.3 C=146 34 N15 ø 5 C=131 10 N16 ø 5 C=109 8 N16 ø 5 C=109

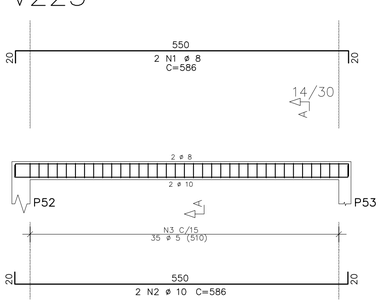
Det. FD



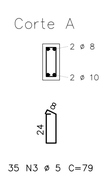

Corte FD




# V223




Corte A




35 N3 ø 5 C=79

ANEXO VII B

26
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

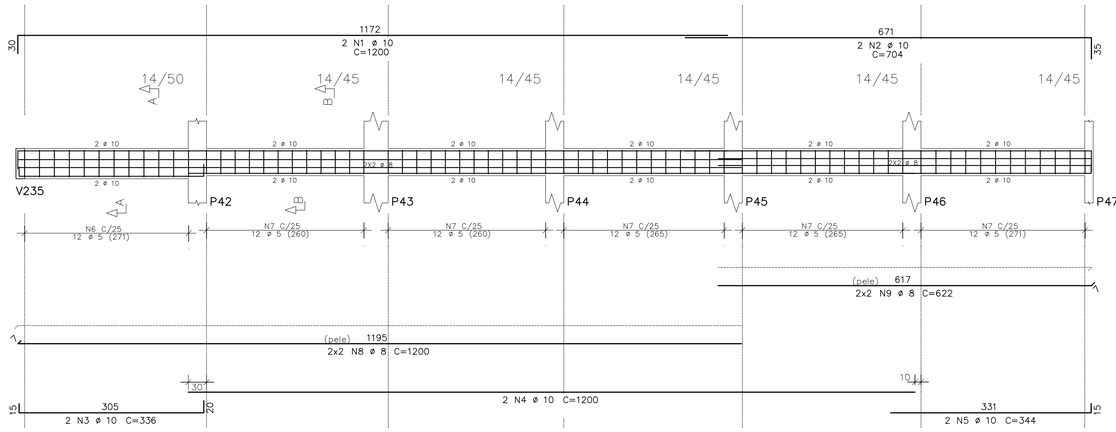
ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V216 / V217 / V218 / V219
V223

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

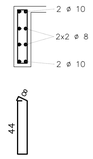
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

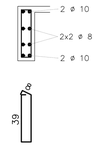
# V220




Corte A



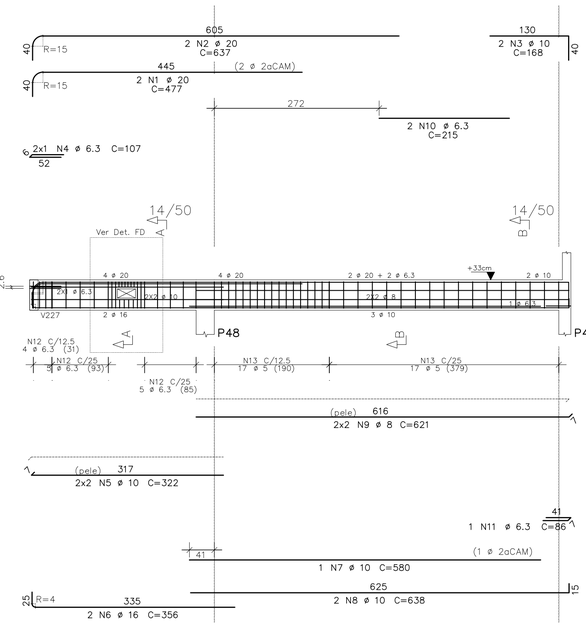

Corte B



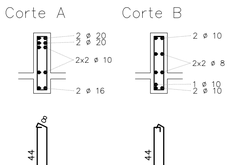

12 N6 ø 5 C=119

60 N7 ø 5 C=109

# V221




Corte A



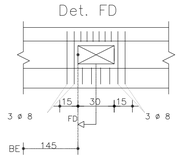

Corte B



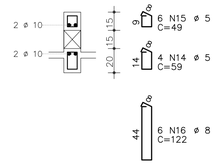

14 N12 ø 6.3 C=120

34 N13 ø 5 C=127

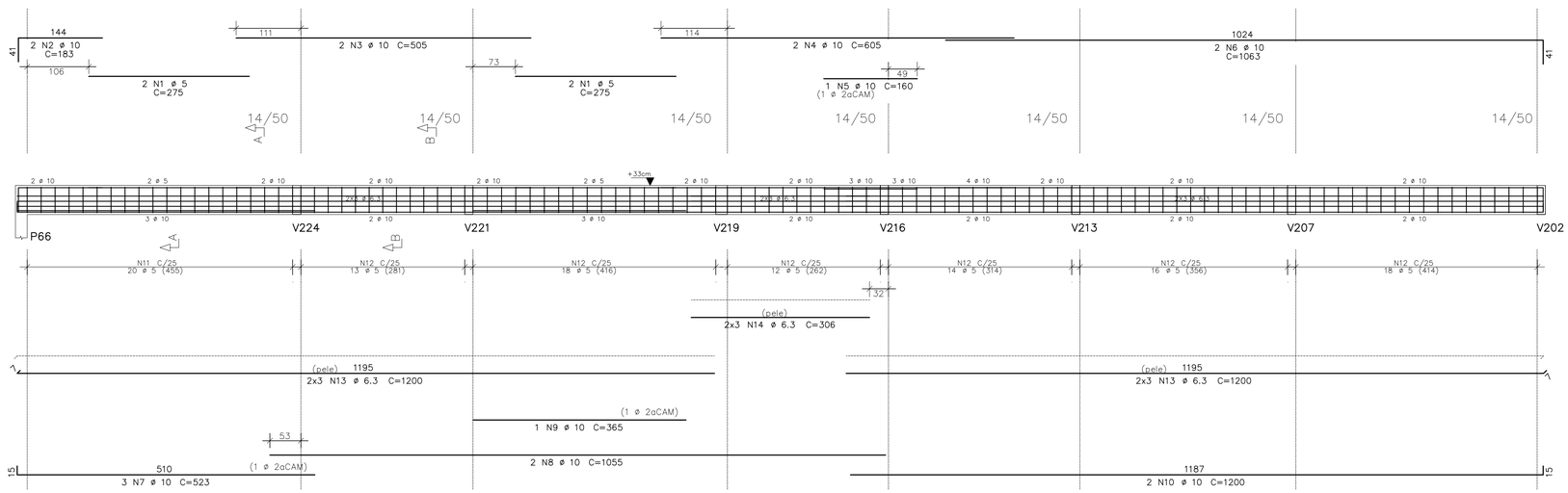
Det. FD



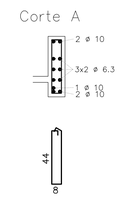

Corte FD



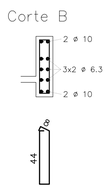

# V227




Corte A




Corte B




20 N11 ø 5 C=127

91 N12 ø 5 C=119

| AÇO | | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V220 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 704 | 1408 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 336 | 672 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 50 | 5 | 10 | 2 | 344 | 688 |
| | 60 | 6 | 5 | 12 | 119 | 1428 |
| | 60 | 7 | 5 | 60 | 109 | 6540 |
| | 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 50 | 9 | 8 | 4 | 622 | 2488 |
| V221 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 20 | 2 | 477 | 954 |
| | 50 | 2 | 20 | 2 | 637 | 1274 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| | 50 | 4 | 6.3 | 2 | 107 | 214 |
| | 50 | 5 | 10 | 4 | 322 | 1288 |
| | 50 | 6 | 16 | 2 | 356 | 712 |
| | 50 | 7 | 10 | 1 | 580 | 580 |
| | 50 | 8 | 10 | 2 | 638 | 1276 |
| | 50 | 9 | 8 | 4 | 621 | 2484 |
| | 50 | 10 | 6.3 | 2 | 215 | 430 |
| | 50 | 11 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| | 50 | 12 | 6.3 | 14 | 120 | 1680 |
| | 60 | 13 | 5 | 34 | 127 | 4318 |
| | 60 | 14 | 5 | 4 | 59 | 236 |
| | 60 | 15 | 5 | 6 | 49 | 294 |
| | 50 | 16 | 8 | 6 | 122 | 732 |
| V227 | | | | | | |
| | 60 | 1 | 5 | 4 | 275 | 1100 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 183 | 366 |
| | 50 | 3 | 10 | 2 | 505 | 1010 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 605 | 1210 |
| | 50 | 5 | 10 | 1 | 160 | 160 |
| | 50 | 6 | 10 | 2 | 1063 | 2126 |
| | 50 | 7 | 10 | 3 | 523 | 1569 |
| | 50 | 8 | 10 | 2 | 1055 | 2110 |
| | 50 | 9 | 10 | 1 | 365 | 365 |
| | 50 | 10 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 60 | 11 | 5 | 20 | 127 | 2540 |
| | 60 | 12 | 5 | 91 | 119 | 10829 |
| | 50 | 13 | 6.3 | 12 | 1200 | 14400 |
| | 50 | 14 | 6.3 | 6 | 306 | 1836 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 273 | 42 |
| 50 | 6.3 | 186 | 46 |
| 50 | 8 | 105 | 41 |
| 50 | 10 | 224 | 138 |
| 50 | 16 | 7 | 11 |
| 50 | 20 | 22 | 55 |
| Peso Total | 60 = | | 42 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 291 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.57 | 3.36 m3 |
| Taxa de armadura | 93.3 | 99.2 kgf/m3 |

ANEXO VII B

27/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

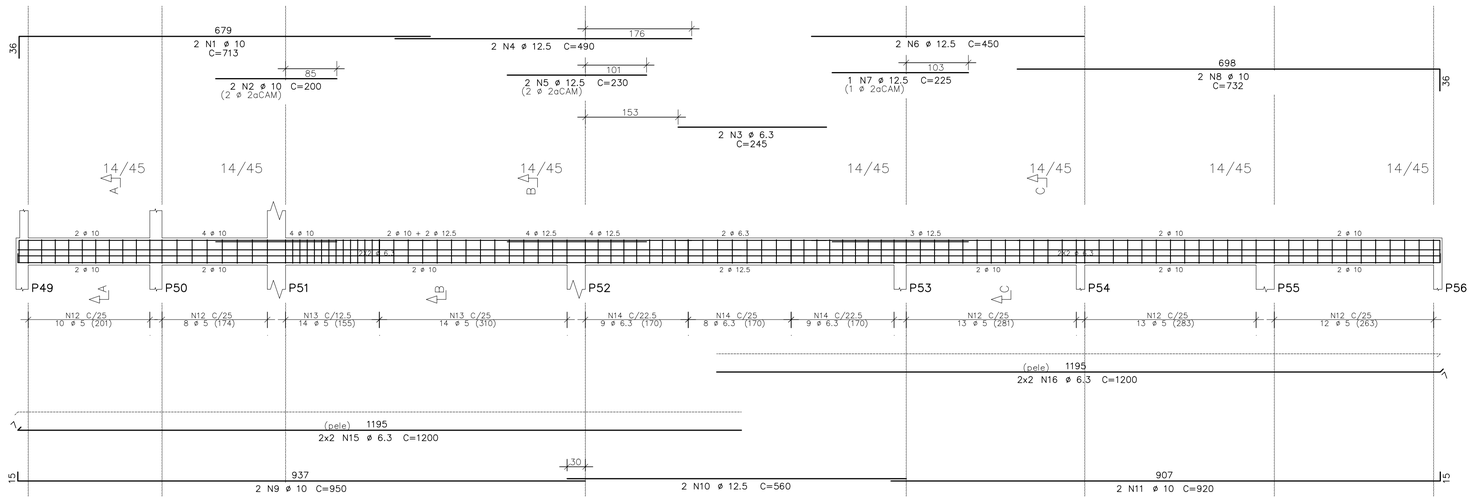
ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V220 / V221 / V227

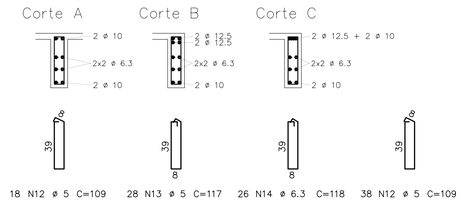
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# V222



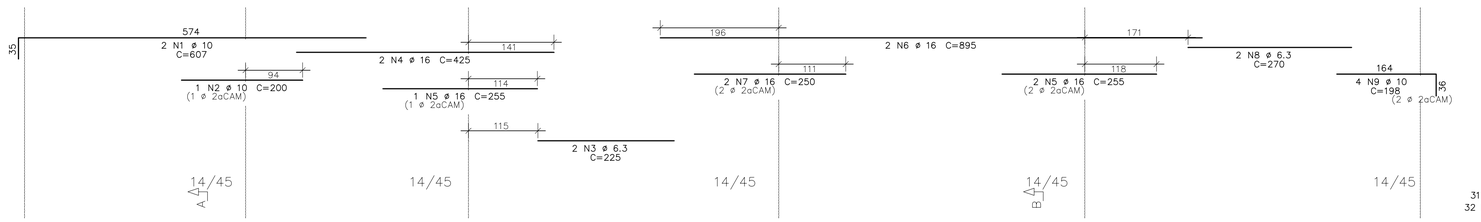



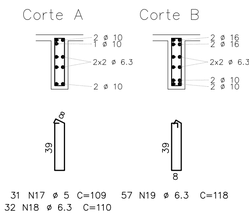

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V222 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 713 | 1426 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 200 | 400 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 245 | 490 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 490 | 980 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 450 | 900 |
| 50 | 7 | 12.5 | 1 | 225 | 225 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 732 | 1464 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 950 | 1900 |
| 50 | 10 | 12.5 | 2 | 560 | 1120 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 920 | 1840 |
| 60 | 12 | 5 | 56 | 109 | 6104 |
| 60 | 13 | 5 | 28 | 117 | 3276 |
| 50 | 14 | 6.3 | 26 | 118 | 3068 |
| 50 | 15 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 16 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| V225 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 607 | 1214 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 200 | 200 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 425 | 850 |
| 50 | 5 | 16 | 3 | 255 | 765 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 895 | 1790 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 8 | 6.3 | 2 | 270 | 540 |
| 50 | 9 | 10 | 4 | 198 | 792 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 782 | 1564 |
| 50 | 11 | 16 | 2 | 580 | 1160 |
| 50 | 12 | 10 | 2 | 615 | 1230 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 14 | 12.5 | 2 | 668 | 1336 |
| 50 | 15 | 12.5 | 2 | 355 | 710 |
| 50 | 16 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 17 | 5 | 31 | 109 | 3379 |
| 50 | 18 | 6.3 | 32 | 110 | 3520 |
| 50 | 19 | 6.3 | 57 | 118 | 6726 |
| 50 | 20 | 6.3 | 8 | 1200 | 9600 |
| V229 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 201 | 402 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 146 | 292 |
| 60 | 3 | 5 | 5 | 119 | 595 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 135 | 540 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 134 | 21 |
| 50 | 6.3 | 341 | 83 |
| 50 | 8 | 5 | 2 |
| 50 | 10 | 132 | 82 |
| 50 | 12.5 | 57 | 55 |
| 50 | 16 | 51 | 80 |
| Peso Total | 60 = | | 21 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 302 kgf |

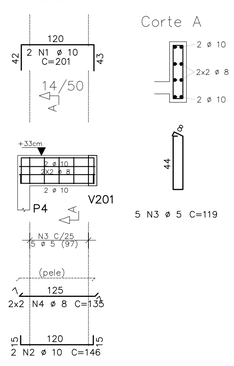
| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.02 | 2.84 m3 |
| Taxa de armadura | 107.0 | 113.7 kgf/m3 |

# V225




# V229







ANEXO VII B

28/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

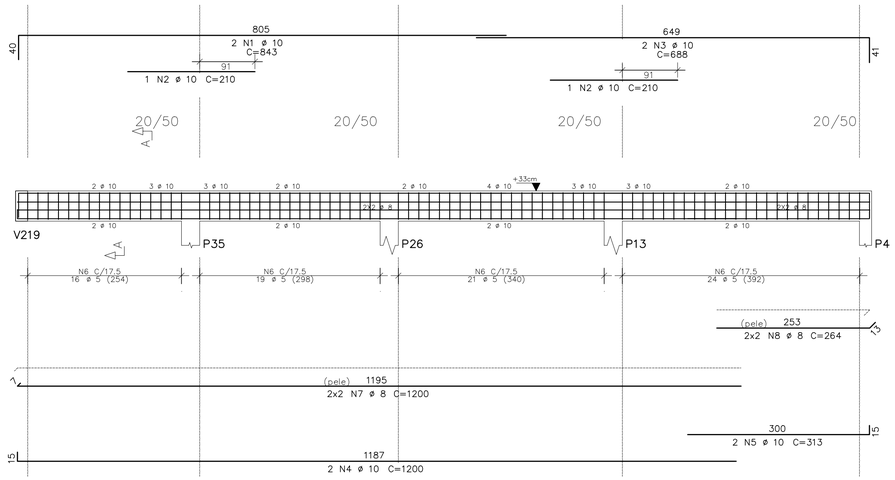
ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V222 / V225 / V229

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

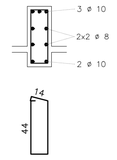
Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# V228




Corte A



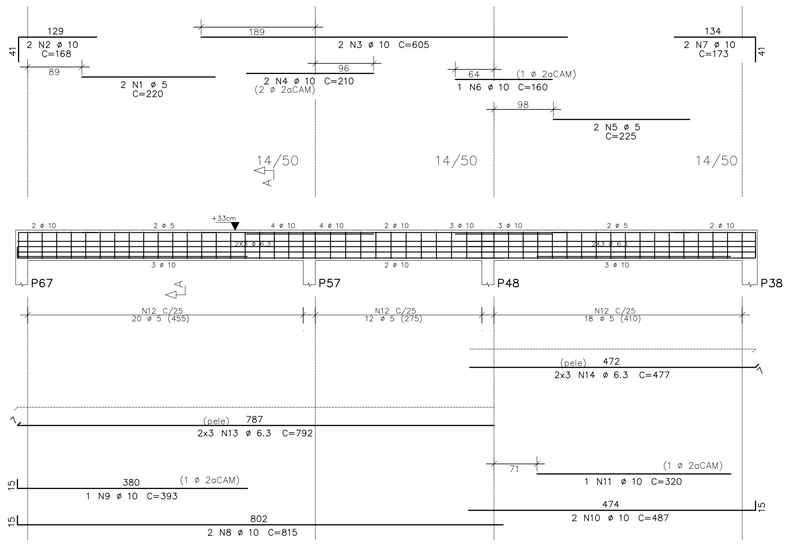




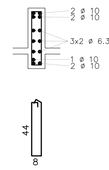
56 N6 ø 5 C=131

24 N6 ø 5 C=131

# V230




Corte A

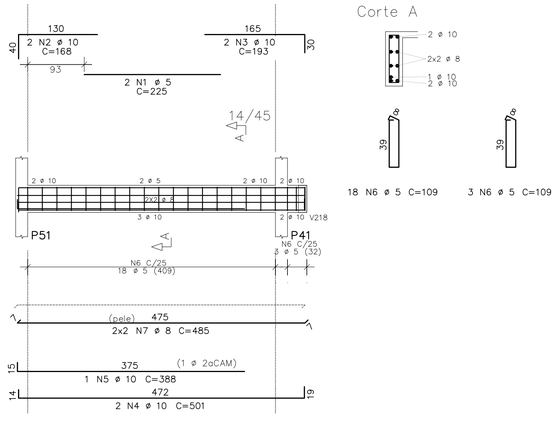






50 N12 ø 5 C=127

# V234




Corte A




18 N6 ø 5 C=109

3 N6 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V228 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 843 | 1686 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 210 | 420 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 688 | 1376 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 313 | 626 |
| 60 | 6 | 5 | 80 | 131 | 10480 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 264 | 1056 |
| V230 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 220 | 440 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 605 | 1210 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 210 | 420 |
| 60 | 5 | 5 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 160 | 160 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 173 | 346 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 815 | 1630 |
| 50 | 9 | 10 | 1 | 393 | 393 |
| 50 | 10 | 10 | 2 | 487 | 974 |
| 50 | 11 | 10 | 1 | 320 | 320 |
| 60 | 12 | 5 | 50 | 127 | 6350 |
| 50 | 13 | 6.3 | 6 | 792 | 4752 |
| 50 | 14 | 6.3 | 6 | 477 | 2862 |
| V234 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 225 | 450 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 193 | 386 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 501 | 1002 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 388 | 388 |
| 60 | 6 | 5 | 21 | 109 | 2289 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 485 | 1940 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 205 | 32 |
| 50 | 6.3 | 76 | 19 |
| 50 | 8 | 78 | 31 |
| 50 | 10 | 144 | 89 |
| Peso Total | 60 = | | 32 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 138 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.53 | 2.36 m3 |
| Taxa de armadura | 67.1 | 72.0 kgf/m3 |

ANEXO VII B

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

29
45

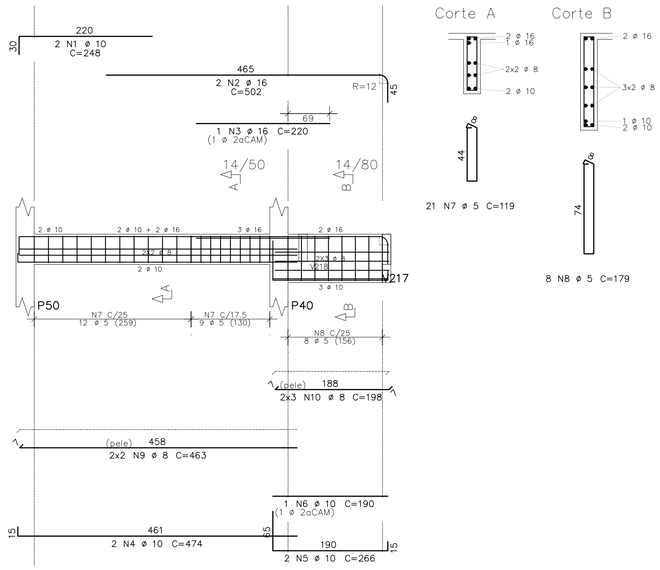
ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V228 / V230 / V234

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

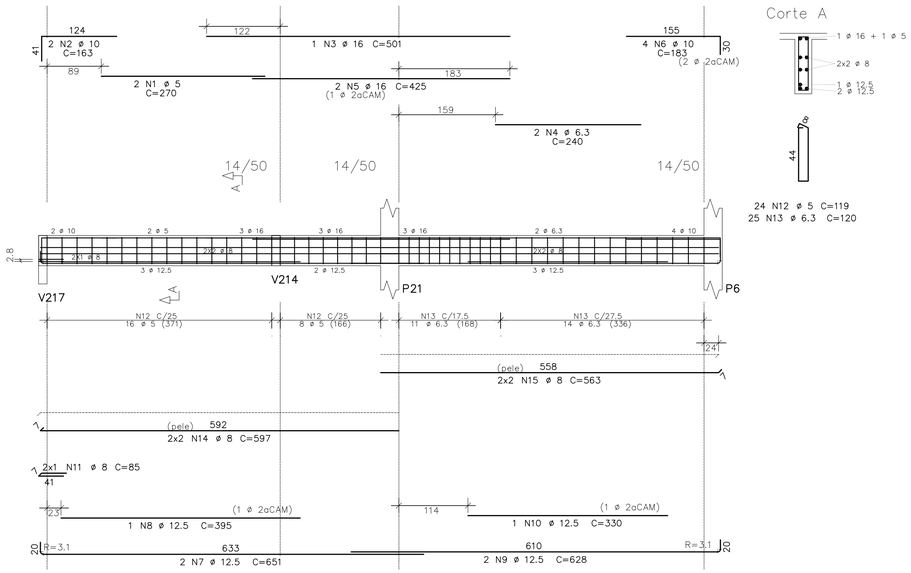
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

## V232




## V233

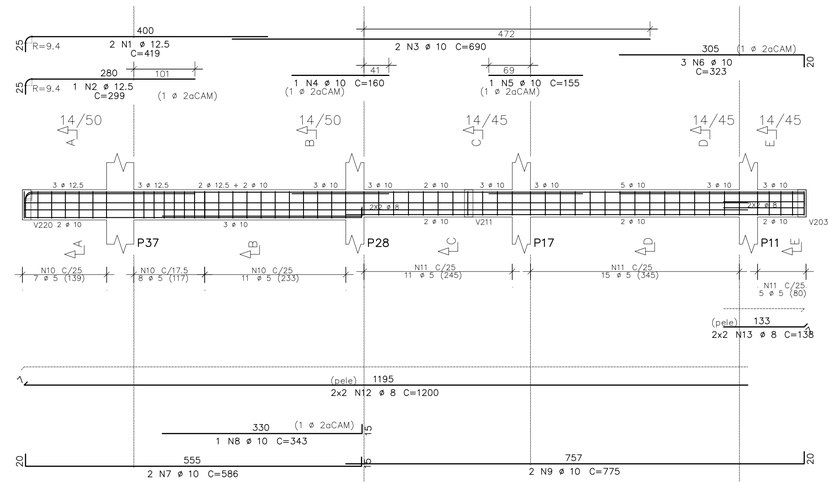



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V232 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 248 | 496 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 3 | 16 | 1 | 220 | 220 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 474 | 948 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 266 | 532 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 190 | 190 |
| 60 | 7 | 5 | 21 | 119 | 2499 |
| 60 | 8 | 5 | 8 | 179 | 1432 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 463 | 1852 |
| 50 | 10 | 8 | 6 | 198 | 1188 |
| V233 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 270 | 540 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 3 | 16 | 1 | 501 | 501 |
| 50 | 4 | 6.3 | 2 | 240 | 480 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 425 | 850 |
| 50 | 6 | 10 | 4 | 183 | 732 |
| 50 | 7 | 12.5 | 2 | 651 | 1302 |
| 50 | 8 | 12.5 | 1 | 395 | 395 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 628 | 1256 |
| 50 | 10 | 12.5 | 1 | 330 | 330 |
| 50 | 11 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| 60 | 12 | 5 | 24 | 119 | 2856 |
| 50 | 13 | 6.3 | 25 | 120 | 3000 |
| 50 | 14 | 8 | 4 | 597 | 2388 |
| 50 | 15 | 8 | 4 | 563 | 2252 |
| V235 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 419 | 838 |
| 50 | 2 | 12.5 | 1 | 299 | 299 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 690 | 1380 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 160 | 160 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 155 | 155 |
| 50 | 6 | 10 | 3 | 323 | 969 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 586 | 1172 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 343 | 343 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 775 | 1550 |
| 60 | 10 | 5 | 26 | 119 | 3094 |
| 60 | 11 | 5 | 31 | 109 | 3379 |
| 50 | 12 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 138 | 552 |
| V236 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 216 | 432 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 198 | 396 |
| 60 | 3 | 5 | 6 | 109 | 654 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 182 | 728 |
| V237 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 285 | 570 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 193 | 579 |
| 50 | 3 | 12.5 | 3 | 194 | 582 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 590 | 1180 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 435 | 870 |
| 50 | 6 | 6.3 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 7 | 6.3 | 27 | 120 | 3240 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 565 | 2260 |
| V238 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 153 | 459 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 213 | 426 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 522 | 1044 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| 60 | 6 | 5 | 25 | 109 | 2725 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 493 | 1972 |
| V239 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 216 | 432 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 202 | 404 |
| 60 | 3 | 5 | 6 | 109 | 654 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 181 | 724 |

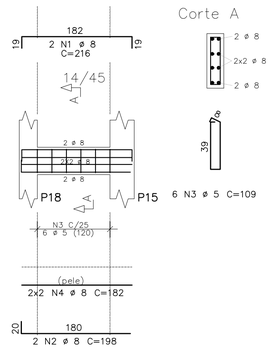
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 183 | 28 |
| 50 | 6.3 | 75 | 18 |
| 50 | 8 | 207 | 82 |
| 50 | 10 | 104 | 64 |
| 50 | 12.5 | 71 | 68 |
| 50 | 16 | 36 | 57 |
| Peso Total | 60 = | | 28 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 289 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.99 | 2.74 m3 |
| Taxa de armadura | 106.2 | 116.0 kgf/m3 |

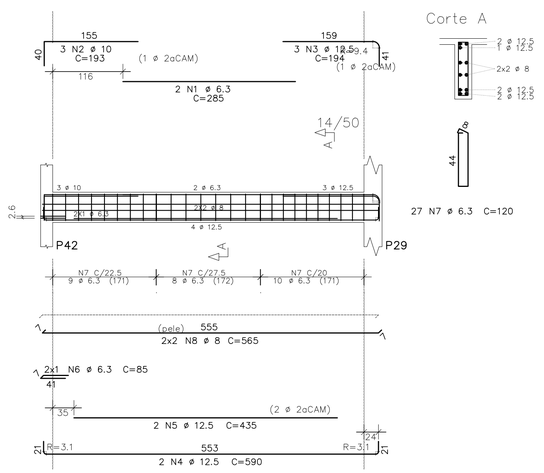
## V235



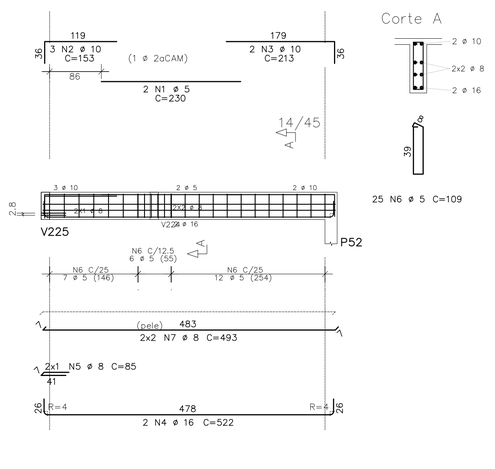

## V236



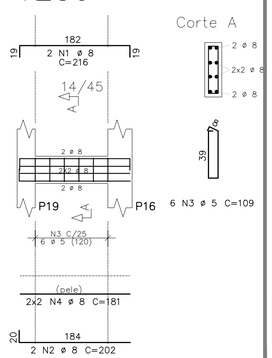

## V237




## V238




## V239




ANEXO VII B

30
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

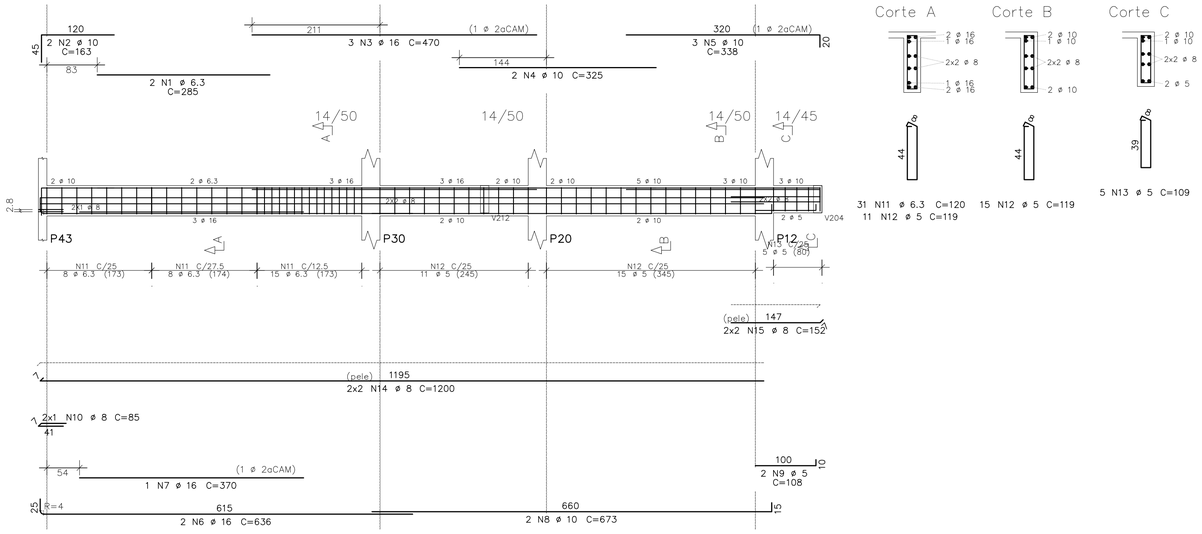
ELEMENTOS DETALHADOS:
Primeiro
V232 / V233 / V235 / V236
V237 / V238 / V239

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# V240




Corte A




Corte B




Corte C

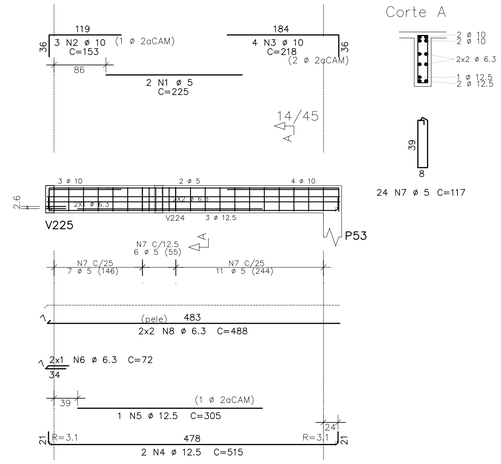



31 N11 ø 6.3 C=120
11 N12 ø 5 C=119

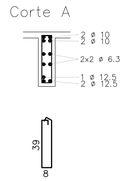
15 N12 ø 5 C=119

5 N13 ø 5 C=109

# V241




Corte A



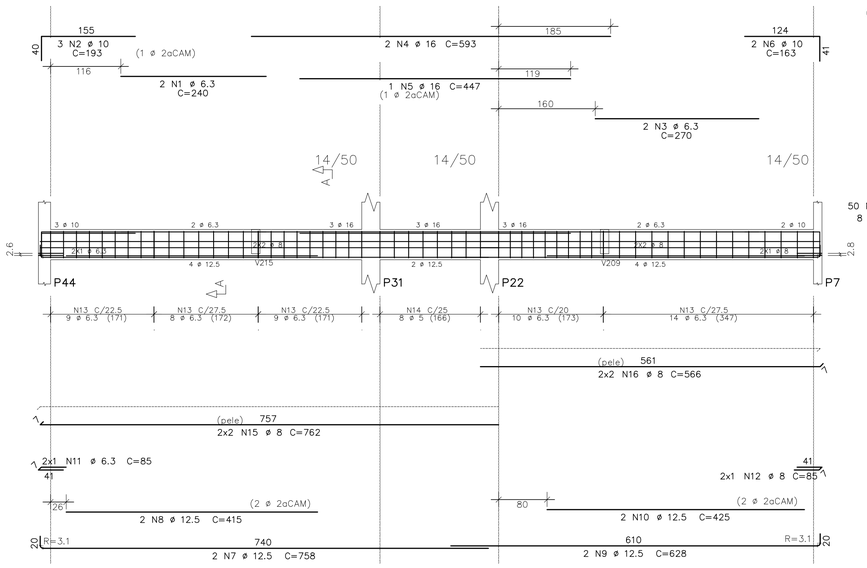

24 N7 ø 5 C=117

| | AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V240 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 285 | 570 |
| | 50 | 2 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| | 50 | 3 | 16 | 3 | 470 | 1410 |
| | 50 | 4 | 10 | 2 | 325 | 650 |
| | 50 | 5 | 10 | 3 | 338 | 1014 |
| | 50 | 6 | 16 | 2 | 636 | 1272 |
| | 50 | 7 | 16 | 1 | 370 | 370 |
| | 50 | 8 | 10 | 2 | 673 | 1346 |
| | 60 | 9 | 5 | 2 | 108 | 216 |
| | 50 | 10 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| | 50 | 11 | 6.3 | 31 | 120 | 3720 |
| | 60 | 12 | 5 | 26 | 119 | 3094 |
| | 60 | 13 | 5 | 5 | 109 | 545 |
| | 50 | 14 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 50 | 15 | 8 | 4 | 152 | 608 |
| V241 | | | | | | |
| | 60 | 1 | 5 | 2 | 225 | 450 |
| | 50 | 2 | 10 | 3 | 153 | 459 |
| | 50 | 3 | 10 | 4 | 218 | 872 |
| | 50 | 4 | 12.5 | 2 | 515 | 1030 |
| | 50 | 5 | 12.5 | 1 | 305 | 305 |
| | 50 | 6 | 6.3 | 2 | 72 | 144 |
| | 60 | 7 | 5 | 24 | 117 | 2808 |
| | 50 | 8 | 6.3 | 4 | 488 | 1952 |
| V242 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 240 | 480 |
| | 50 | 2 | 10 | 3 | 193 | 579 |
| | 50 | 3 | 6.3 | 2 | 270 | 540 |
| | 50 | 4 | 16 | 2 | 593 | 1186 |
| | 50 | 5 | 16 | 1 | 447 | 447 |
| | 50 | 6 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| | 50 | 7 | 12.5 | 2 | 758 | 1516 |
| | 50 | 8 | 12.5 | 2 | 415 | 830 |
| | 50 | 9 | 12.5 | 2 | 628 | 1256 |
| | 50 | 10 | 12.5 | 2 | 425 | 850 |
| | 50 | 11 | 6.3 | 2 | 85 | 170 |
| | 50 | 12 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| | 50 | 13 | 6.3 | 50 | 120 | 6000 |
| | 60 | 14 | 5 | 8 | 119 | 952 |
| | 50 | 15 | 8 | 4 | 762 | 3048 |
| | 50 | 16 | 8 | 4 | 566 | 2264 |
| V243 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 2 | 239 | 478 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 238 | 476 |
| | 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V244 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 8 | 2 | 240 | 480 |
| | 50 | 2 | 8 | 2 | 238 | 476 |
| | 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V245 | | | | | | |
| | 50 | 1 | 6.3 | 2 | 225 | 450 |
| | 50 | 2 | 10 | 4 | 178 | 712 |
| | 50 | 3 | 12.5 | 3 | 194 | 582 |
| | 50 | 4 | 12.5 | 2 | 515 | 1030 |
| | 50 | 5 | 12.5 | 1 | 330 | 330 |
| | 50 | 6 | 6.3 | 21 | 110 | 2310 |
| | 50 | 7 | 8 | 4 | 477 | 1908 |

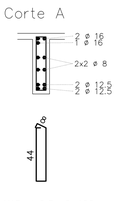
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 103 | 16 |
| 50 | 6.3 | 163 | 40 |
| 50 | 8 | 149 | 59 |
| 50 | 10 | 63 | 39 |
| 50 | 12.5 | 77 | 74 |
| 50 | 16 | 47 | 74 |
| Peso Total | 60 = | | 16 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 286 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2,53 | 2,37 m3 |
| Taxa de armadura | 119,1 | 127,5 kgf/m3 |

# V242

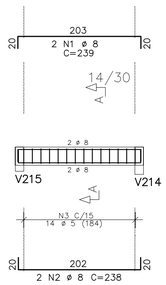



Corte A

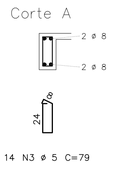



50 N13 ø 6.3 C=120
8 N14 ø 5 C=119

# V243

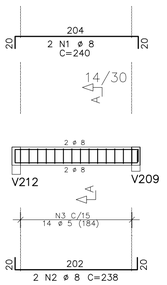



Corte A

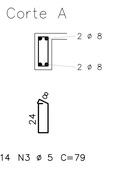



14 N3 ø 5 C=79

# V244

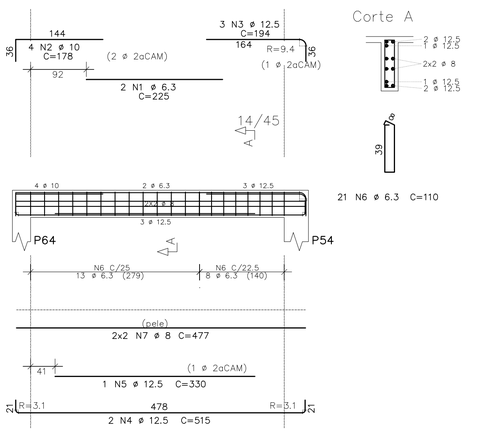



Corte A




14 N3 ø 5 C=79

# V245




Corte A




21 N6 ø 6.3 C=110

ANEXO VII B

31
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

ELEMENTOS DETALHADOS:
V240 / V241 / V242 / V243
V244 / V245

ÁREA CONSTRUIDA:
749,88m²

FCK:
25 MPA

CAA:
II

REVISÃO:
R00

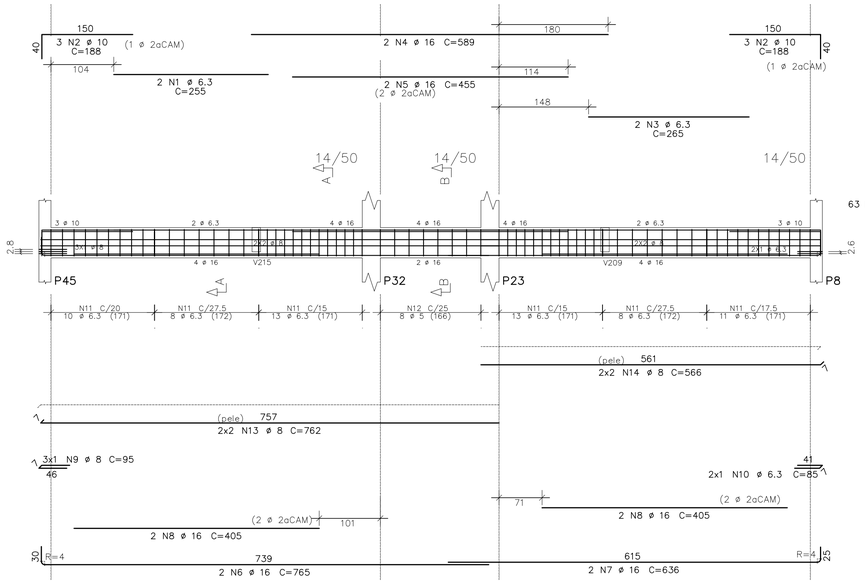
ESCALA:
INDICADA

DATA:
14/11/2024

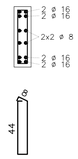
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

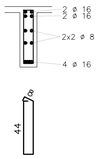
# V246




Corte A

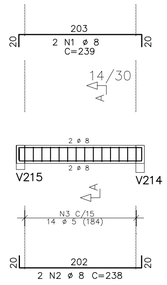



Corte B



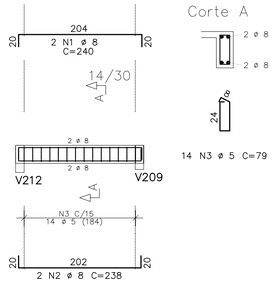

63 N11 ø 6.3 C=120  8 N12 ø 5 C=119

# V247




14 N3 ø 5 C=79

# V248




Corte A



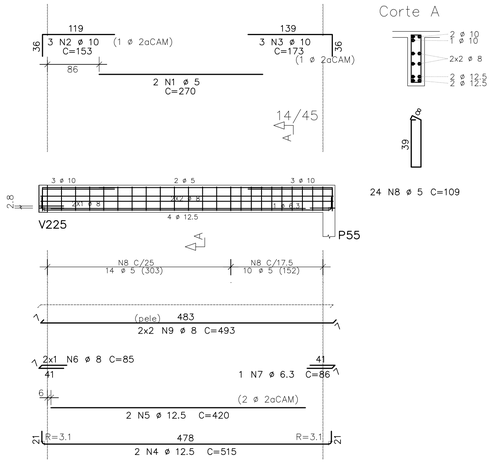

14 N3 ø 5 C=79

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V246 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 255 | 510 |
| 50 | 2 | 10 | 6 | 188 | 1128 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 265 | 530 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 589 | 1178 |
| 50 | 5 | 16 | 2 | 455 | 910 |
| 50 | 6 | 16 | 2 | 765 | 1530 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 636 | 1272 |
| 50 | 8 | 16 | 4 | 405 | 1620 |
| 50 | 9 | 8 | 3 | 95 | 285 |
| 50 | 10 | 6.3 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 11 | 6.3 | 63 | 120 | 7560 |
| 60 | 12 | 5 | 8 | 119 | 952 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 762 | 3048 |
| 50 | 14 | 8 | 4 | 566 | 2264 |
| V247 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 239 | 478 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 238 | 476 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V248 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 240 | 480 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 238 | 476 |
| 60 | 3 | 5 | 14 | 79 | 1106 |
| V249 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 270 | 540 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 153 | 459 |
| 50 | 3 | 10 | 3 | 173 | 519 |
| 50 | 4 | 12.5 | 2 | 515 | 1030 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 420 | 840 |
| 50 | 6 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 7 | 6.3 | 1 | 86 | 86 |
| 60 | 8 | 5 | 24 | 109 | 2616 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 493 | 1972 |
| V250 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 245 | 490 |
| 50 | 2 | 10 | 3 | 193 | 579 |
| 50 | 3 | 6.3 | 2 | 285 | 570 |
| 50 | 4 | 16 | 2 | 591 | 1182 |
| 50 | 5 | 16 | 1 | 446 | 446 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 7 | 16 | 2 | 756 | 1512 |
| 50 | 8 | 16 | 1 | 415 | 415 |
| 50 | 9 | 16 | 2 | 636 | 1272 |
| 50 | 10 | 16 | 1 | 375 | 375 |
| 50 | 11 | 6.3 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 12 | 8 | 2 | 85 | 170 |
| 50 | 13 | 6.3 | 54 | 120 | 6480 |
| 60 | 14 | 5 | 8 | 119 | 952 |
| 50 | 15 | 8 | 4 | 762 | 3048 |
| 50 | 16 | 8 | 4 | 566 | 2264 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 73 | 11 |
| 50 | 6.3 | 166 | 41 |
| 50 | 8 | 151 | 60 |
| 50 | 10 | 30 | 19 |
| 50 | 12.5 | 19 | 18 |
| 50 | 16 | 117 | 185 |
| Peso Total | 60 | = | 11 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 322 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.25 | 2.12 m3 |
| Taxa de armadura | 148.0 | 157.3 kgf/m3 |

# V249

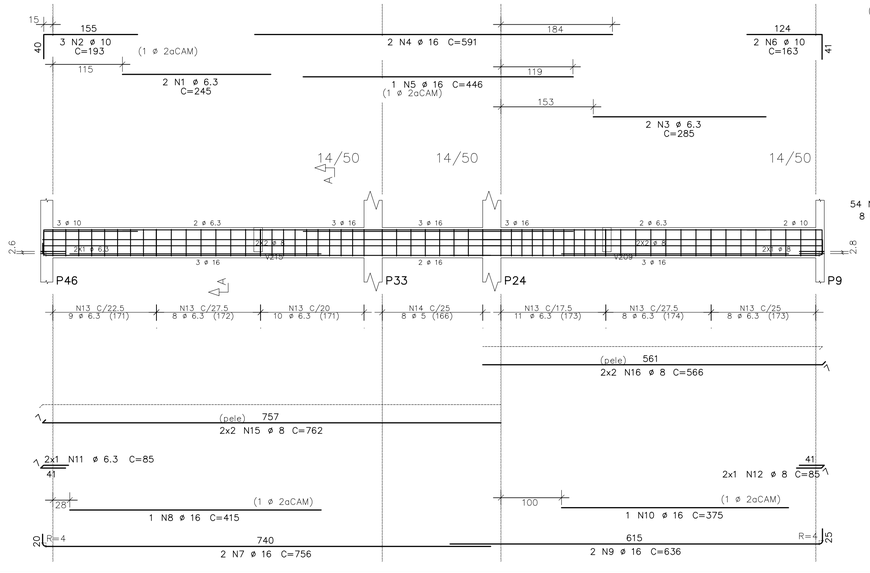



Corte A

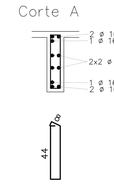



24 N8 ø 5 C=109

# V250




Corte A




54 N13 ø 6.3 C=120
8 N14 ø 5 C=119

ANEXO VII B

32
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

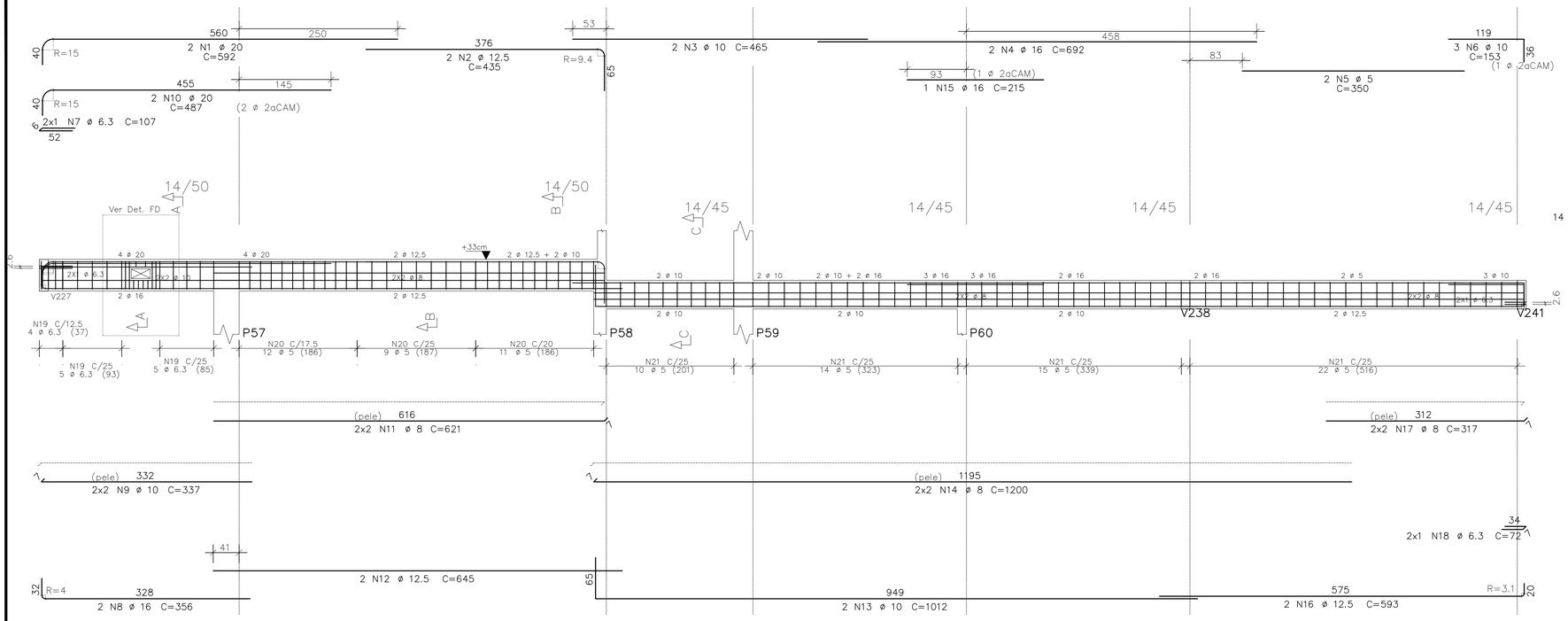
ELEMENTOS DETALHADOS:
V246 / V247 / V248 / V249
V250

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

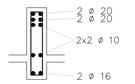
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

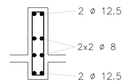
# V224



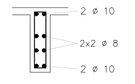

Corte A

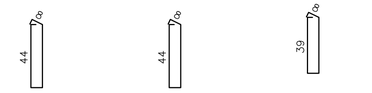



Corte B




Corte C

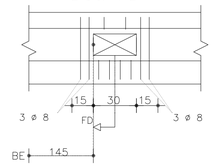


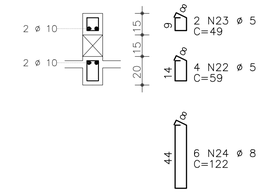

14 N19 ø 6.3 C=120 32 N20 ø 5 C=119

61 N21 ø 5 C=109

Det. FD




Corte FD




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V128 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 4 | 1193 | 4772 |
| 50 | 2 | 16 | 2 | 867 | 1734 |
| 50 | 3 | 16 | 1 | 666 | 666 |
| 50 | 4 | 16 | 1 | 1300 | 1300 |
| 50 | 5 | 10 | 4 | 834 | 3340 |
| 50 | 6 | 12.5 | 4 | 703 | 2812 |
| 50 | 7 | 12.5 | 4 | 1082 | 4328 |
| 50 | 8 | 12.5 | 4 | 871 | 3484 |
| 50 | 9 | 10 | 4 | 589 | 2356 |
| 50 | 10 | 10 | 3 | 314 | 942 |
| 50 | 11 | 8 | 60 | 334 | 20040 |
| 50 | 12 | 8 | 27 | 294 | 7938 |
| 50 | 13 | 6.3 | 19 | 232 | 4408 |
| 50 | 14 | 6.3 | 16 | 152 | 2432 |
| 50 | 15 | 10 | 14 | 1200 | 16800 |
| 50 | 16 | 10 | 14 | 1299 | 18186 |
| 50 | 17 | 10 | 13 | 542 | 10024 |
| 50 | 18 | 10 | 8 | 615 | 4920 |
| 50 | 19 | 10 | 6 | 330 | 1980 |

RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
|---|---|---|---|
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 68 | 17 |
| 50 | 8 | 280 | 111 |
| 50 | 10 | 474 | 293 |
| 50 | 12.5 | 154 | 148 |
| 50 | 16 | 43 | 67 |
| Peso Total | 50 | = | 635 kgf |

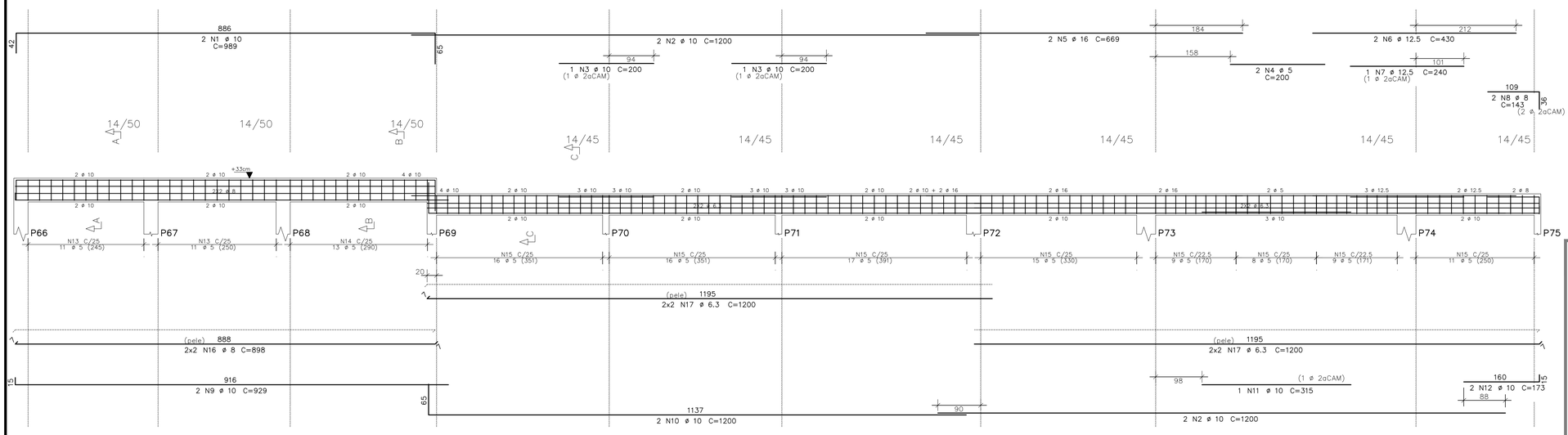
Volume de concreto de VIGAS — Eixo 8.48 — Faces 7.83 m3
Taxa de armadura — 74.9 — 81.2 kgf/m3

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| Terreo - Armadura Laje Elevador | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 50 | 213 | 6390 |
| 50 | 2 | 8 | 30 | 209 | 6270 |

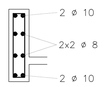
RESUMO DE AÇO

| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
|---|---|---|---|
| | mm | m | kgf |
| 50 | 8 | 127 | 50 |
| Peso Total | 50 | = | 50 kgf |

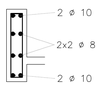
# V226



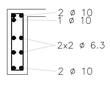

Corte A

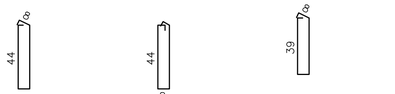



Corte B




Corte C




22 N13 ø 5 C=119 13 N14 ø 5 C=127

101 N15 ø 5 C=109

ANEXO VII B

33/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

ELEMENTOS DETALHADOS: V224 / V226

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²

FCK: 25 MPA

CAA: II

REVISÃO: R00

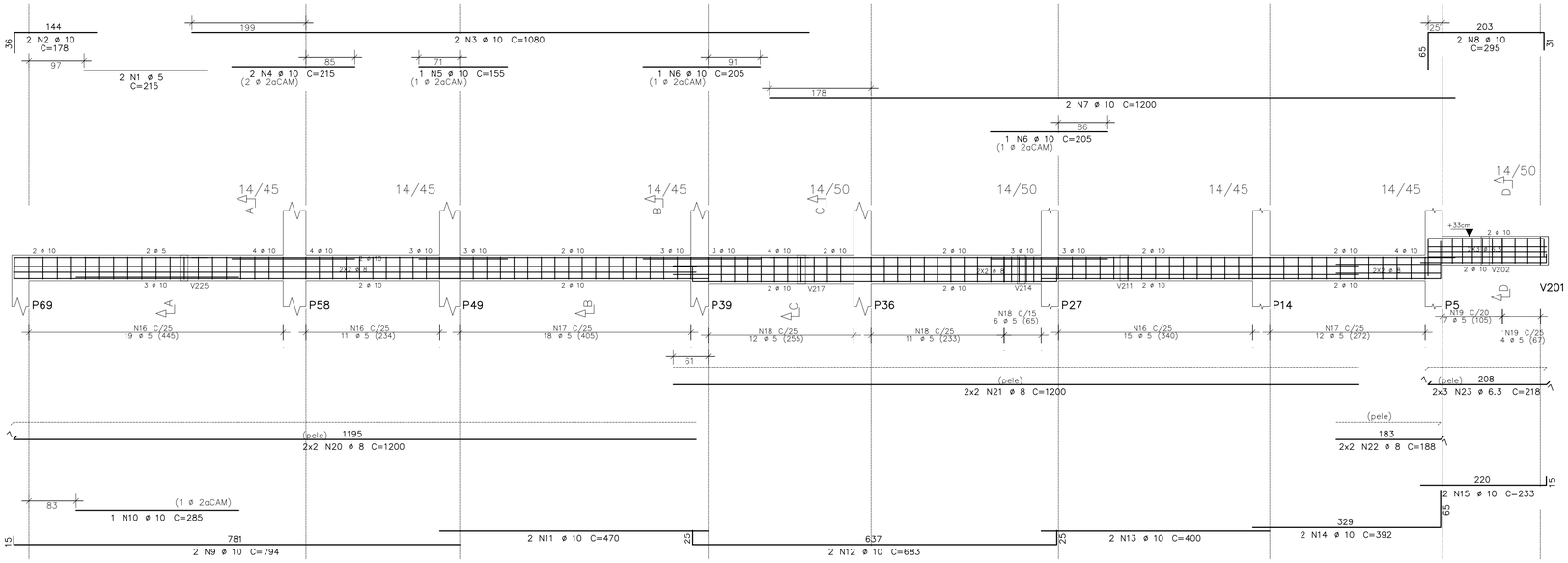
ESCALA: INDICADA

DATA: 14/11/2024

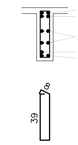
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

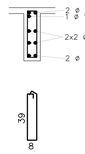
# V231



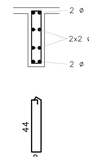

Corte A



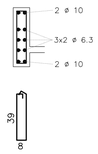

Corte B

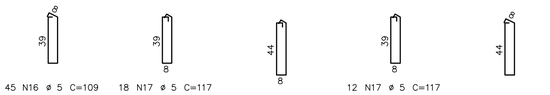



Corte C

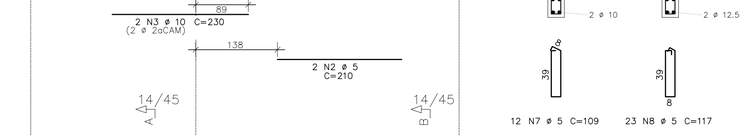



Corte D




# V251




Corte A

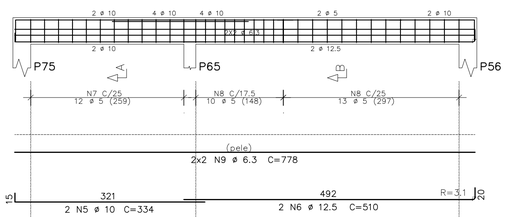



Corte B










| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V231 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 178 | 356 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 1080 | 2160 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 155 | 155 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 205 | 410 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 295 | 590 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 794 | 1588 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 285 | 285 |
| 50 | 11 | 10 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 12 | 10 | 2 | 683 | 1366 |
| 50 | 13 | 10 | 2 | 400 | 800 |
| 50 | 14 | 10 | 2 | 392 | 784 |
| 50 | 15 | 10 | 2 | 233 | 466 |
| 60 | 16 | 5 | 45 | 109 | 4905 |
| 60 | 17 | 5 | 30 | 117 | 3510 |
| 60 | 18 | 5 | 29 | 127 | 3683 |
| 60 | 19 | 5 | 11 | 119 | 1309 |
| 50 | 20 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 21 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 22 | 8 | 4 | 188 | 752 |
| 50 | 23 | 6.3 | 6 | 218 | 1308 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 138 | 21 |
| 50 | 6.3 | 13 | 3 |
| 50 | 8 | 104 | 41 |
| 50 | 10 | 127 | 79 |
| Peso Total | 60 = | | 21 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 123 kgf |

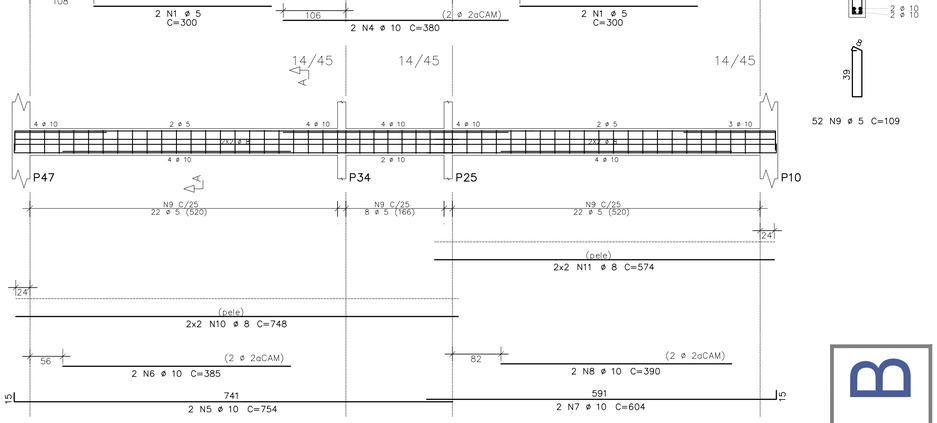
| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 1.74 | 1.58 m3 |
| Taxa de armadura | 82.9 | 91.4 kgf/m3 |

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| V251 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 503 | 1006 |
| 60 | 2 | 5 | 2 | 210 | 420 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 178 | 356 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 334 | 668 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 510 | 1020 |
| 60 | 7 | 5 | 12 | 109 | 1308 |
| 60 | 8 | 5 | 23 | 117 | 2691 |
| 50 | 9 | 6.3 | 4 | 778 | 3112 |
| V252 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 4 | 300 | 1200 |
| 50 | 2 | 10 | 7 | 183 | 1281 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 470 | 940 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 380 | 760 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 754 | 1508 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 385 | 770 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 604 | 1208 |
| 50 | 8 | 10 | 2 | 390 | 780 |
| 60 | 9 | 5 | 52 | 109 | 5668 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 748 | 2992 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 574 | 2296 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 113 | 17 |
| 50 | 6.3 | 31 | 8 |
| 50 | 8 | 53 | 21 |
| 50 | 10 | 97 | 60 |
| 50 | 12.5 | 10 | 10 |
| Peso Total | 60 = | | 17 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 98 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 1.27 | 1.20 m3 |
| Taxa de armadura | 91.1 | 96.2 kgf/m3 |

# V252




Corte A







ANEXO VII B

34
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
SUPERIOR - ARMAÇÃO DE VIGAS

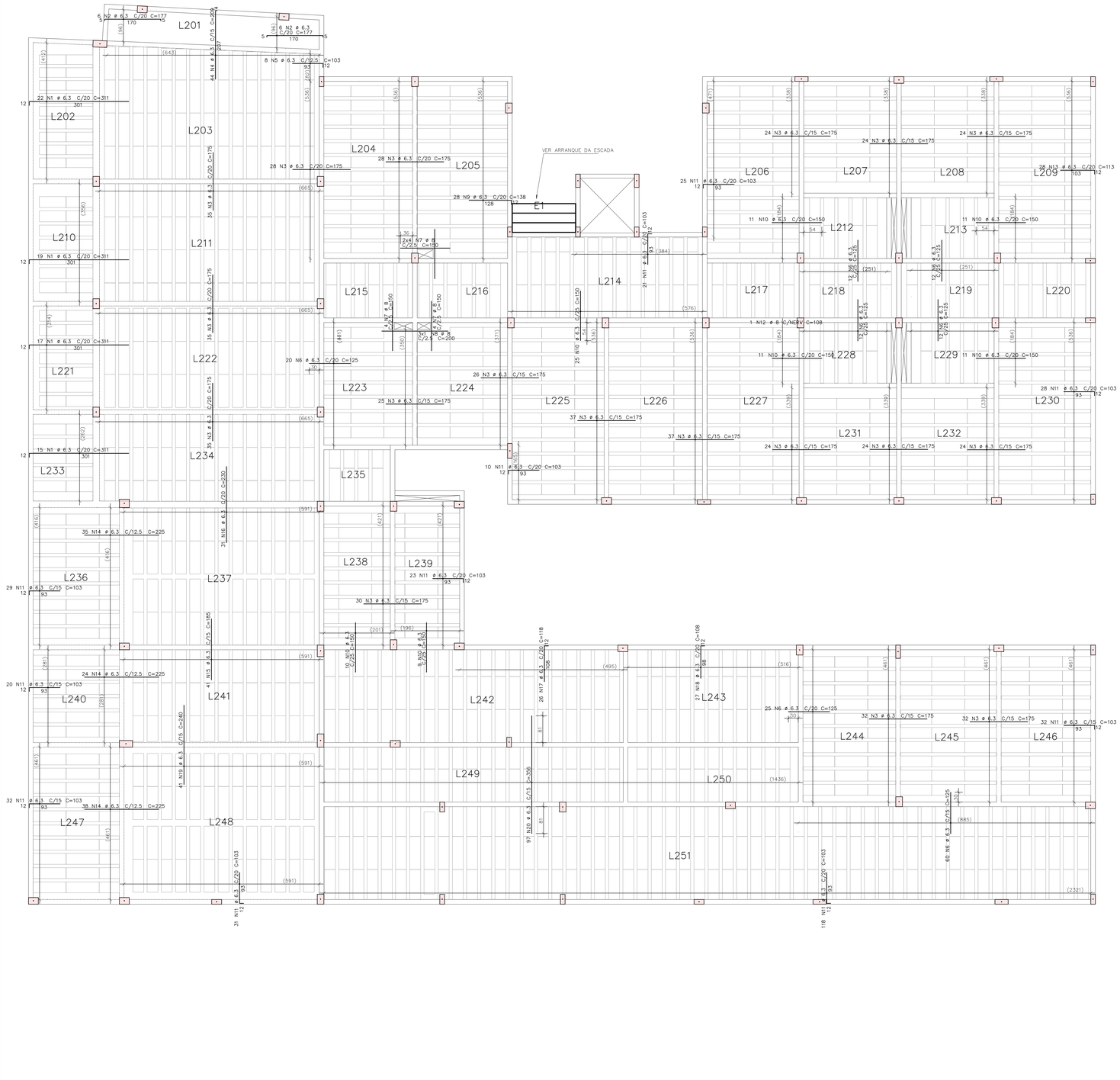
ELEMENTOS DETALHADOS: V231 / V251 / V252
ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# Primeiro – Armadura negativa

1X




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| Primeiro – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 73 | 311 | 22703 |
| 50 | 2 | 6.3 | 12 | 177 | 2124 |
| 50 | 3 | 6.3 | 524 | 175 | 91700 |
| 50 | 4 | 6.3 | 44 | 209 | 9196 |
| 50 | 5 | 6.3 | 8 | 103 | 824 |
| 50 | 6 | 6.3 | 153 | 125 | 19125 |
| 50 | 7 | 8 | 16 | 150 | 2400 |
| 50 | 8 | 8 | 3 | 200 | 600 |
| 50 | 9 | 6.3 | 28 | 138 | 3864 |
| 50 | 10 | 6.3 | 88 | 150 | 13200 |
| 50 | 11 | 6.3 | 369 | 103 | 38007 |
| 50 | 12 | 8 | 1 | 108 | 108 |
| 50 | 13 | 6.3 | 28 | 113 | 3164 |
| 50 | 14 | 6.3 | 97 | 225 | 21825 |
| 50 | 15 | 6.3 | 41 | 185 | 7585 |
| 50 | 16 | 6.3 | 31 | 230 | 7130 |
| 50 | 17 | 6.3 | 26 | 118 | 3068 |
| 50 | 18 | 6.3 | 27 | 108 | 2916 |
| 50 | 19 | 6.3 | 41 | 240 | 9840 |
| 50 | 20 | 6.3 | 97 | 356 | 34532 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 2908 | 712 |
| 50 | 8 | 31 | 12 |
| Peso Total | 50 = | | 725 kgf |

ANEXO VII B

35/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
PRIMEIRO - ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES

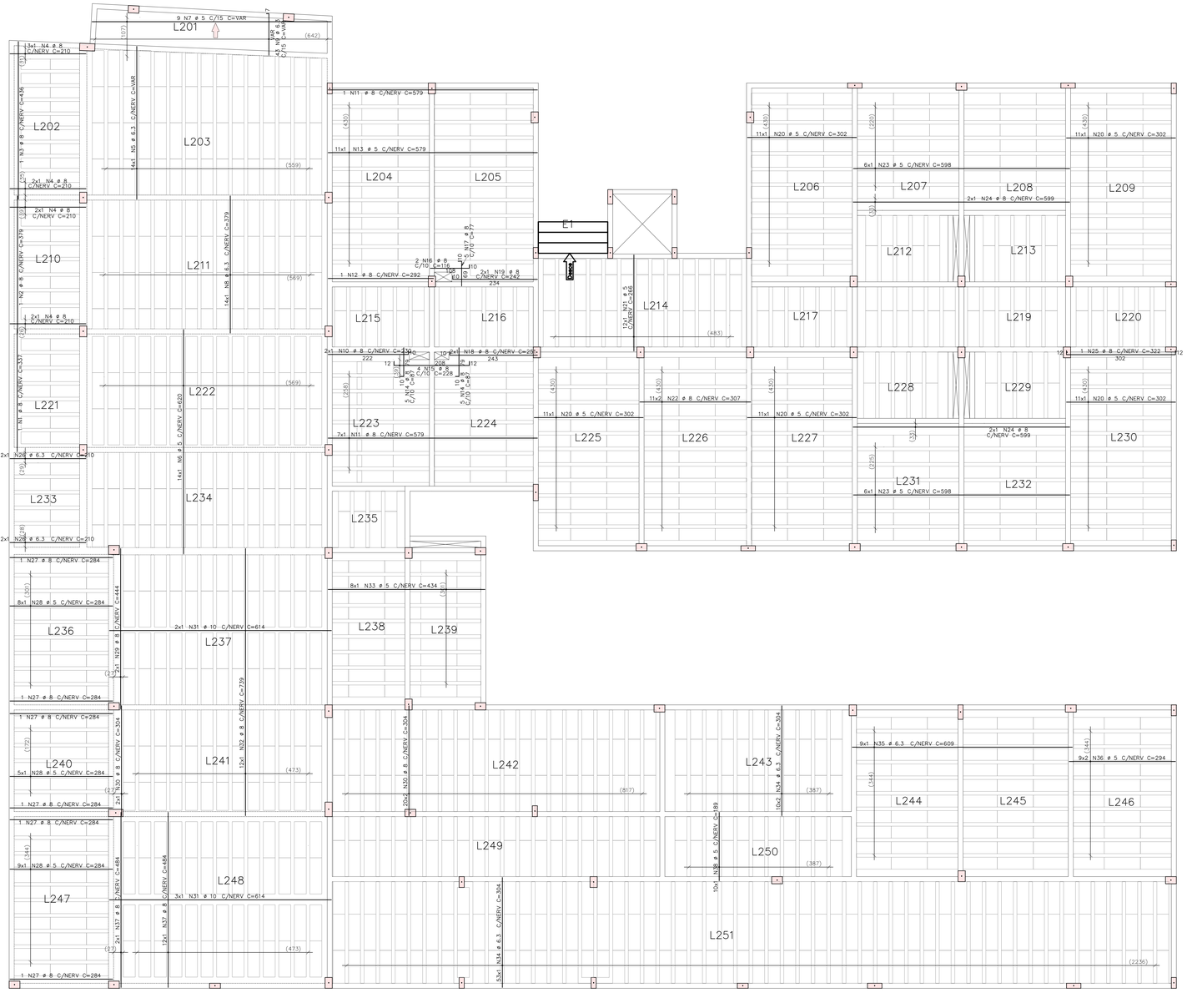
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

T:\2-PROJETO DO CHOPANTO\5-PLANEJAMENTO\1-LICITACOES\LICITACÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# Primeiro – Armadura positiva

1X




| AÇO | POS | BIT mm | QUANT | COMPRIMENTO UNIT cm | COMPRIMENTO TOTAL cm |
|---|---|---|---|---|---|
| Primeiro – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 1 | 337 | 337 |
| 50 | 2 | 8 | 1 | 379 | 379 |
| 50 | 3 | 8 | 1 | 436 | 436 |
| 50 | 4 | 8 | 9 | 210 | 1890 |
| 50 | 5 | 6.3 | 14 | --VAR-- | 5810 |
| 60 | 6 | 5 | 14 | 620 | 8680 |
| 60 | 7 | 5 | 9 | --VAR-- | 5274 |
| 50 | 8 | 6.3 | 14 | 379 | 5306 |
| 50 | 9 | 6.3 | 43 | --VAR-- | 3999 |
| 50 | 10 | 8 | 2 | 230 | 460 |
| 50 | 11 | 8 | 8 | 579 | 4632 |
| 50 | 12 | 8 | 1 | 292 | 292 |
| 60 | 13 | 5 | 11 | 579 | 6369 |
| 50 | 14 | 8 | 10 | 87 | 870 |
| 50 | 15 | 8 | 4 | 228 | 912 |
| 50 | 16 | 8 | 2 | 116 | 232 |
| 50 | 17 | 8 | 5 | 77 | 385 |
| 50 | 18 | 8 | 2 | 251 | 502 |
| 50 | 19 | 8 | 2 | 242 | 484 |
| 60 | 20 | 5 | 55 | 302 | 16610 |
| 60 | 21 | 5 | 12 | 266 | 3192 |
| 50 | 22 | 8 | 22 | 307 | 6754 |
| 60 | 23 | 5 | 12 | 598 | 7176 |
| 50 | 24 | 8 | 4 | 599 | 2396 |
| 50 | 25 | 8 | 1 | 322 | 322 |
| 50 | 26 | 6.3 | 4 | 210 | 840 |
| 50 | 27 | 8 | 6 | 284 | 1704 |
| 60 | 28 | 5 | 22 | 284 | 6248 |
| 50 | 29 | 8 | 2 | 444 | 888 |
| 50 | 30 | 8 | 42 | 304 | 12768 |
| 50 | 31 | 10 | 5 | 614 | 3070 |
| 50 | 32 | 8 | 12 | 739 | 8868 |
| 60 | 33 | 5 | 8 | 434 | 3472 |
| 50 | 34 | 6.3 | 73 | 304 | 22192 |
| 50 | 35 | 6.3 | 9 | 609 | 5481 |
| 60 | 36 | 5 | 18 | 294 | 5292 |
| 50 | 37 | 8 | 14 | 484 | 6776 |
| 60 | 38 | 5 | 10 | 189 | 1890 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 60 | 5 | 642 | 99 |
| 50 | 6.3 | 436 | 107 |
| 50 | 8 | 523 | 207 |
| 50 | 10 | 31 | 19 |
| Peso Total | 60 = | | 99 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 332 kgf |

ANEXO VII B

36 / 45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112700985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

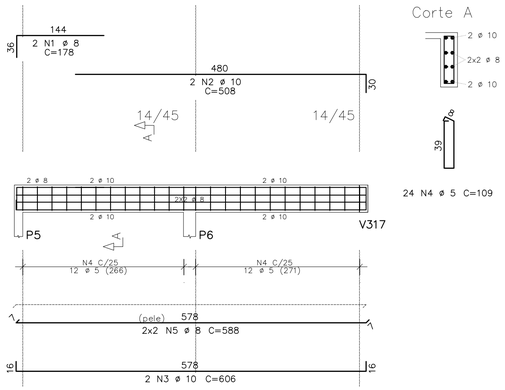
TITULO:
PRIMEIRO - ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m² | FCK: 25 MPA |
|---|---|---|
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

V:\5-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\017 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO\BASICO\1-PROJETOS\ESTRUTURAL

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

## V301

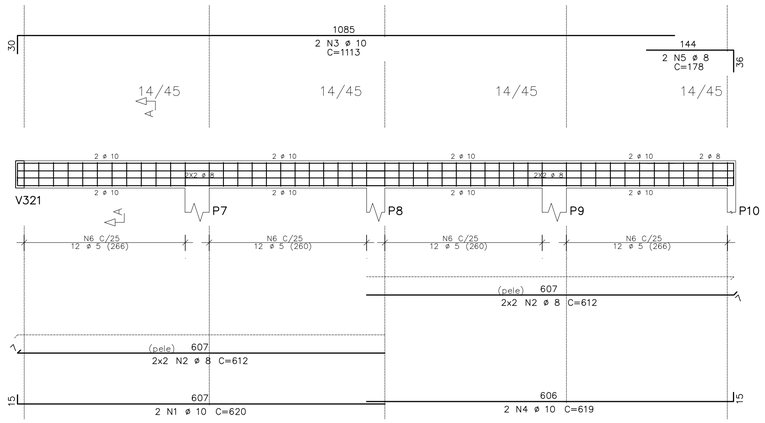



Corte A

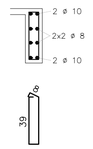



24 N4 ø 5 C=109

## V302

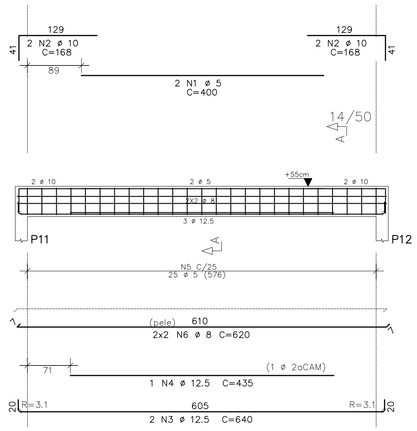



Corte A

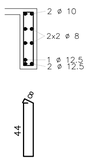



48 N6 ø 5 C=109

## V303



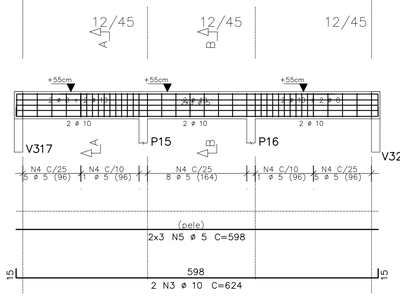

Corte A



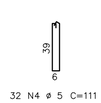

25 N5 ø 5 C=119

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V301 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 178 | 356 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 508 | 1016 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 606 | 1212 |
| 60 | 4 | 5 | 24 | 109 | 2616 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 588 | 2352 |
| V302 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 620 | 1240 |
| 50 | 2 | 8 | 8 | 612 | 4896 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 1113 | 2226 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 619 | 1238 |
| 50 | 5 | 8 | 2 | 178 | 356 |
| 60 | 6 | 5 | 48 | 109 | 5232 |
| V303 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 400 | 800 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 168 | 672 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 640 | 1280 |
| 50 | 4 | 12.5 | 1 | 435 | 435 |
| 60 | 5 | 5 | 25 | 119 | 2975 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 620 | 2480 |
| V304 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 4 | 153 | 612 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 455 | 910 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 624 | 1248 |
| 60 | 4 | 5 | 40 | 111 | 4440 |
| 60 | 5 | 5 | 6 | 598 | 3588 |
| V305 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 701 | 1402 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 624 | 1248 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 240 | 240 |
| 60 | 4 | 5 | 23 | 165 | 3795 |
| 50 | 5 | 6.3 | 6 | 605 | 3630 |
| V306 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 513 | 1026 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 203 | 406 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 631 | 1262 |
| 60 | 4 | 5 | 25 | 109 | 2725 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 614 | 2456 |
| V307 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 493 | 986 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 613 | 1226 |
| 50 | 4 | 6.3 | 4 | 72 | 288 |
| 60 | 5 | 5 | 24 | 119 | 2856 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 588 | 2352 |
| V308 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 242 | 484 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 241 | 482 |
| 60 | 3 | 5 | 9 | 109 | 981 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 228 | 912 |
| V309 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 493 | 986 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 173 | 173 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 461 | 922 |
| 60 | 4 | 5 | 18 | 117 | 2106 |
| 50 | 5 | 6.3 | 4 | 437 | 1748 |

## V304




Corte A

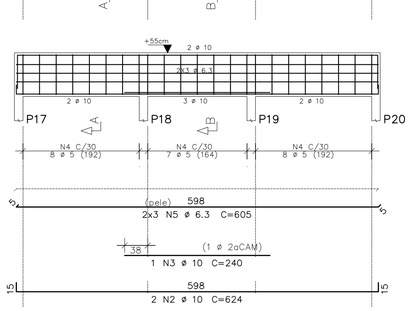



32 N4 ø 5 C=111

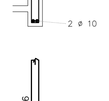
Corte B

8 N4 ø 5 C=111

## V305

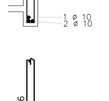



Corte A



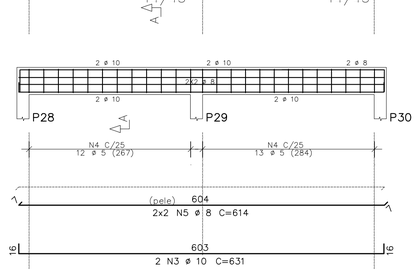

16 N4 ø 5 C=165

Corte B

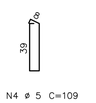



7 N4 ø 5 C=165

## V306




Corte A

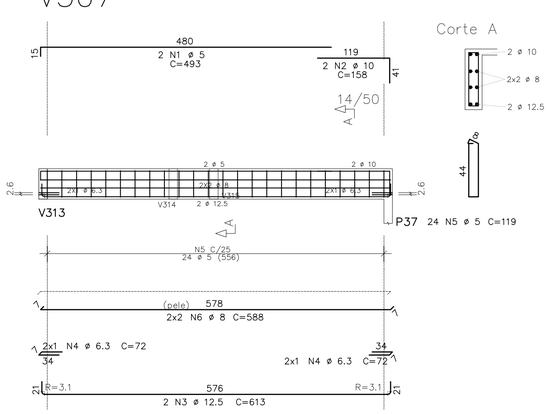



25 N4 ø 5 C=109

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 336 | 52 |
| 50 | 6.3 | 57 | 14 |
| 50 | 8 | 172 | 68 |
| 50 | 10 | 178 | 110 |
| 50 | 12.5 | 29 | 28 |
| Peso Total | 60 | = | 52 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 220 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.51 | 3.27 m3 |
| Taxa de armadura | 77.4 | 83.1 kgf/m3 |

## V307

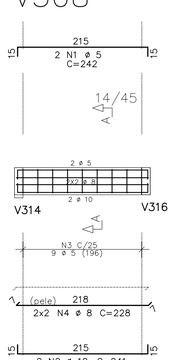



Corte A

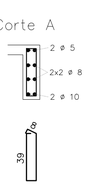



24 N5 ø 5 C=119

## V308

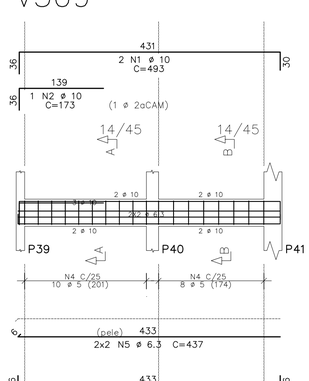



Corte A

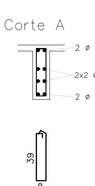



9 N3 ø 5 C=109

## V309

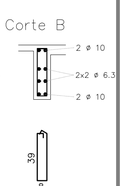



Corte A




10 N4 ø 5 C=117

Corte B




8 N4 ø 5 C=117

ANEXO VII B

37
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
COBERTURA - ARMAÇÃO DE VIGAS

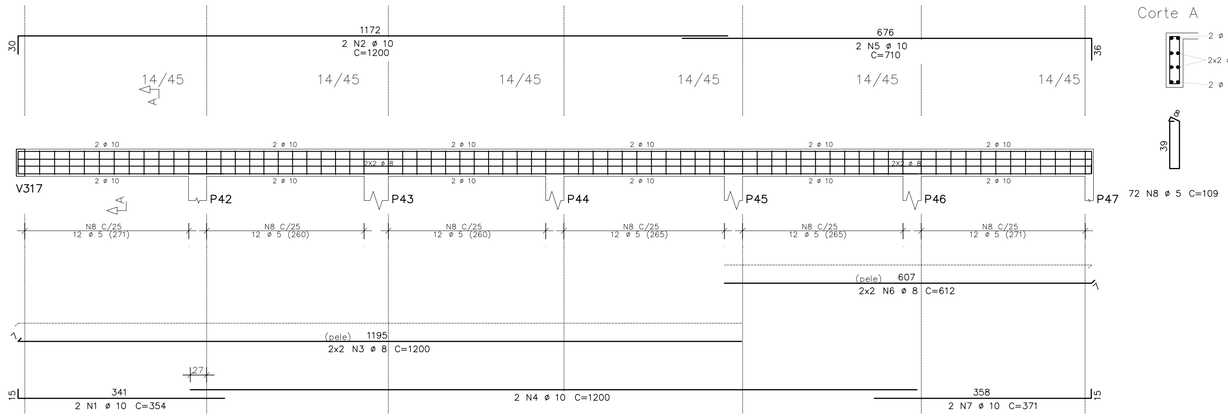
ELEMENTOS DETALHADOS:
V301 / V302 / V303 / V304
V305 / V306 / V307 / V308
V309

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

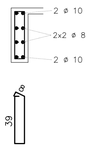
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

## V310

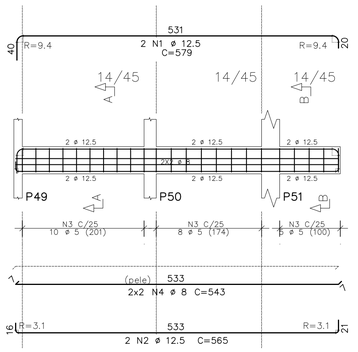



Corte A

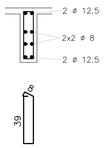



72 N8 ø 5 C=109

## V311

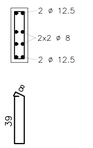



Corte A




18 N3 ø 5 C=109

Corte B



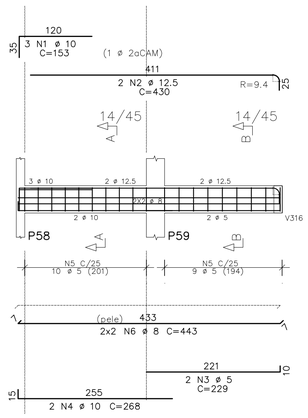

5 N3 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V310 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 354 | 708 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 3 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 710 | 1420 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 612 | 2448 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 371 | 742 |
| 60 | 8 | 5 | 72 | 109 | 7848 |
| V311 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 579 | 1158 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 565 | 1130 |
| 60 | 3 | 5 | 23 | 109 | 2507 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 543 | 2172 |
| V312 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 3 | 153 | 459 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 430 | 860 |
| 60 | 3 | 5 | 2 | 229 | 458 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 268 | 536 |
| 60 | 5 | 5 | 19 | 109 | 2071 |
| 50 | 6 | 8 | 4 | 443 | 1772 |
| V313 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 592 | 1184 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 502 | 1004 |
| 50 | 3 | 10 | 1 | 160 | 160 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 394 | 788 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 640 | 1280 |
| 60 | 8 | 5 | 85 | 119 | 10115 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 943 | 3772 |
| V314 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 263 | 526 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 216 | 432 |
| 60 | 3 | 5 | 8 | 119 | 952 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 196 | 784 |
| V324 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 270 | 540 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 585 | 1170 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 415 | 830 |
| 60 | 5 | 5 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 433 | 433 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 189 | 378 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 360 | 360 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 12 | 5 | 52 | 119 | 6188 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 14 | 8 | 4 | 153 | 612 |

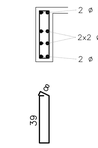
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 312 | 48 |
| 50 | 6.3 | 1 | 1 |
| 50 | 8 | 260 | 103 |
| 50 | 10 | 226 | 139 |
| 50 | 12.5 | 56 | 54 |
| Peso Total | 60 | = | 48 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 296 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 4.20 | 3.81 m3 |
| Taxa de armadura | 82.1 | 90.4 kgf/m3 |

## V312

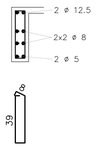



Corte A



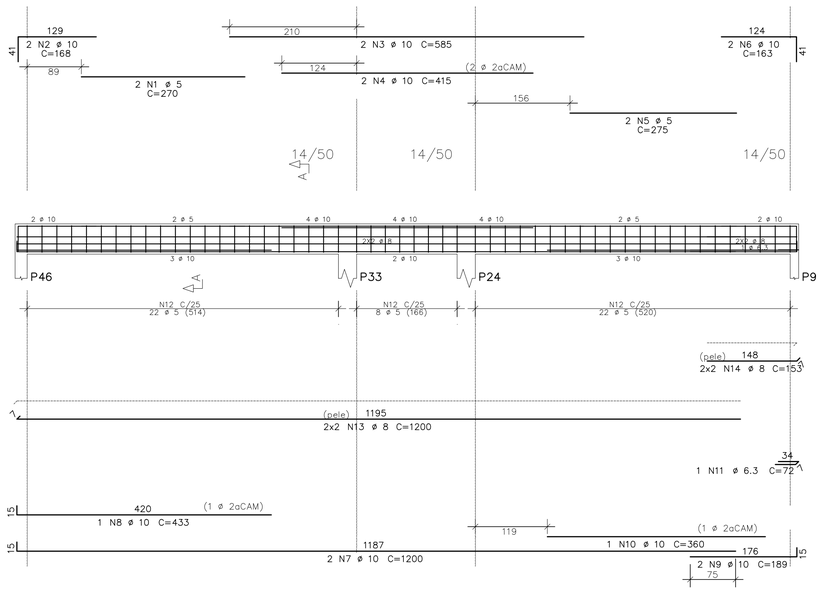

10 N5 ø 5 C=109

Corte B

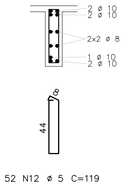



9 N5 ø 5 C=109

## V324

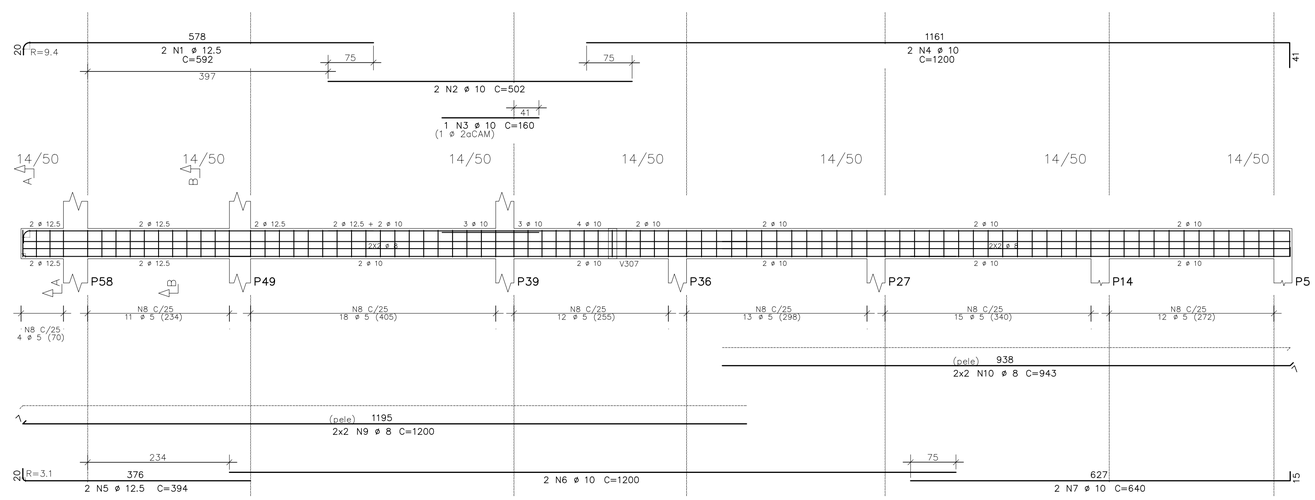



Corte A

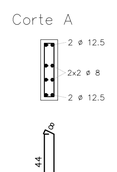



52 N12 ø 5 C=119

## V313

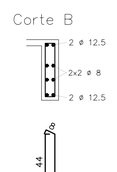



Corte A



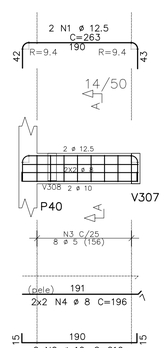

4 N8 ø 5 C=119

Corte B

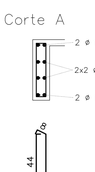



81 N8 ø 5 C=119

## V314




Corte A




8 N3 ø 5 C=119

ANEXO VII B

38
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
COBERTURA - ARMAÇÃO DE VIGAS

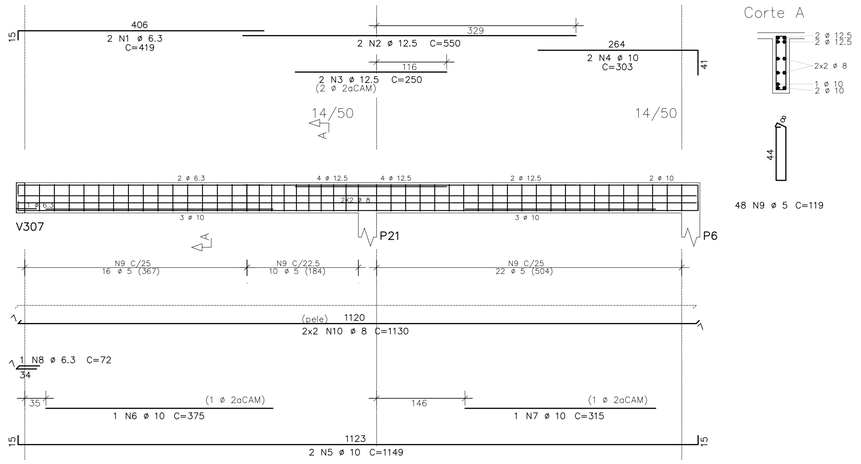
ELEMENTOS DETALHADOS:
V310 / V311 / V312 / V313
V314 / V324

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# V315

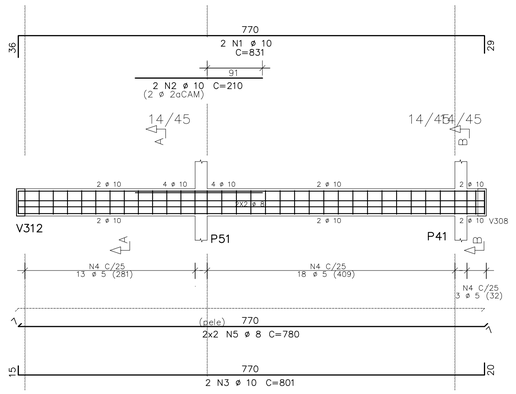



Corte A

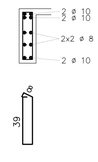



48 N9 ø 5 C=119

# V316

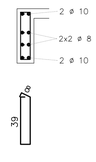



Corte A




31 N4 ø 5 C=109

Corte B



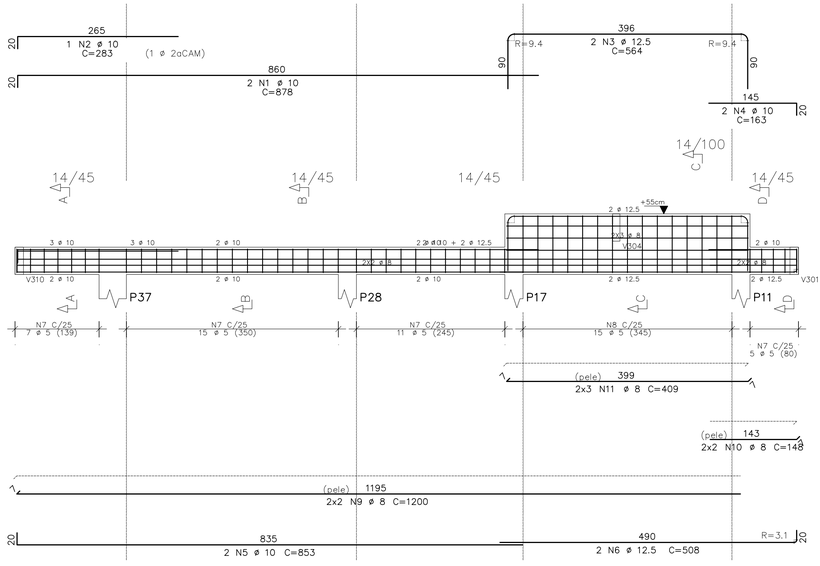

3 N4 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V315 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 419 | 838 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 550 | 1100 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 250 | 500 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 303 | 606 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1149 | 2298 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 375 | 375 |
| 50 | 7 | 10 | 1 | 315 | 315 |
| 50 | 8 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 9 | 5 | 48 | 119 | 5712 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 1130 | 4520 |
| V316 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 831 | 1662 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 210 | 420 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 801 | 1602 |
| 60 | 4 | 5 | 34 | 109 | 3706 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 780 | 3120 |
| V317 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 878 | 1756 |
| 50 | 2 | 10 | 1 | 283 | 283 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 564 | 1128 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 853 | 1706 |
| 50 | 6 | 12.5 | 2 | 508 | 1016 |
| 60 | 7 | 5 | 38 | 109 | 4142 |
| 60 | 8 | 5 | 15 | 219 | 3285 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 148 | 592 |
| 50 | 11 | 8 | 6 | 409 | 2454 |
| V318 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 251 | 502 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 206 | 412 |
| 60 | 3 | 5 | 6 | 109 | 654 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 180 | 720 |
| V319 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 315 | 630 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 198 | 396 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 581 | 1162 |
| 50 | 5 | 10 | 1 | 463 | 463 |
| 60 | 6 | 5 | 22 | 119 | 2618 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 560 | 2240 |
| V320 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 251 | 502 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 206 | 412 |
| 60 | 3 | 5 | 6 | 109 | 654 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 179 | 716 |
| V325 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 4 | 255 | 1020 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 193 | 772 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 560 | 1120 |
| 50 | 4 | 10 | 1 | 380 | 380 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 188 | 376 |
| 60 | 7 | 5 | 52 | 109 | 5668 |
| 50 | 8 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 9 | 8 | 4 | 147 | 588 |

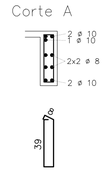
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 281 | 43 |
| 50 | 6.3 | 9 | 2 |
| 50 | 8 | 246 | 97 |
| 50 | 10 | 206 | 127 |
| 50 | 12.5 | 37 | 36 |
| Peso Total | 60 = | | 43 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 262 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 3.73 | 3.46 m3 |
| Taxa de armadura | 81.9 | 88.3 kgf/m3 |

# V317

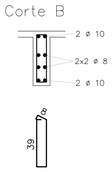



Corte A



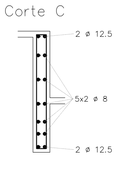

7 N7 ø 5 C=109

Corte B



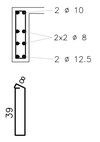

26 N7 ø 5 C=109

Corte C



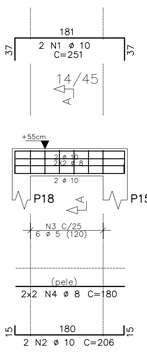

15 N8 ø 5 C=219

Corte D

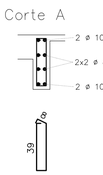



5 N7 ø 5 C=109

# V318

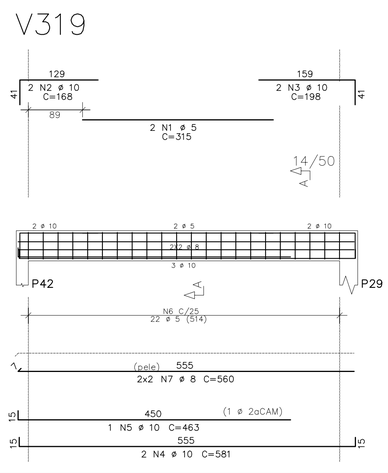



Corte A

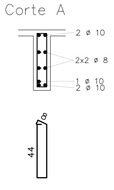



6 N3 ø 5 C=109

# V319

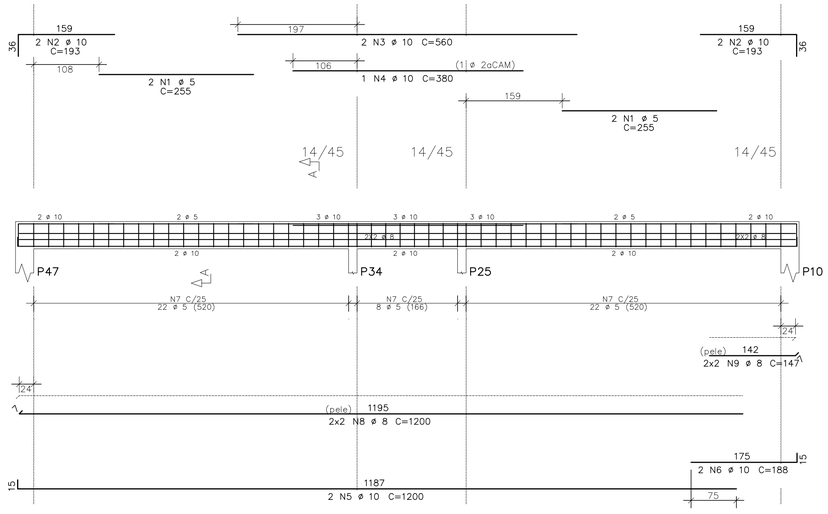



Corte A

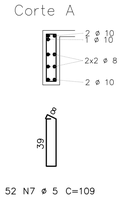



22 N6 ø 5 C=119

# V325

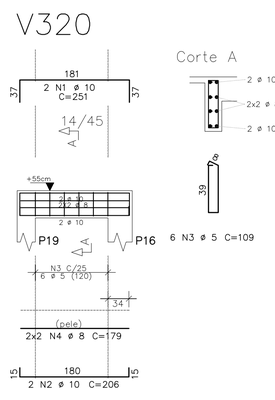



Corte A




52 N7 ø 5 C=109

# V320




Corte A




6 N3 ø 5 C=109

ANEXO VII B

39
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
COBERTURA - ARMAÇÃO DE VIGAS

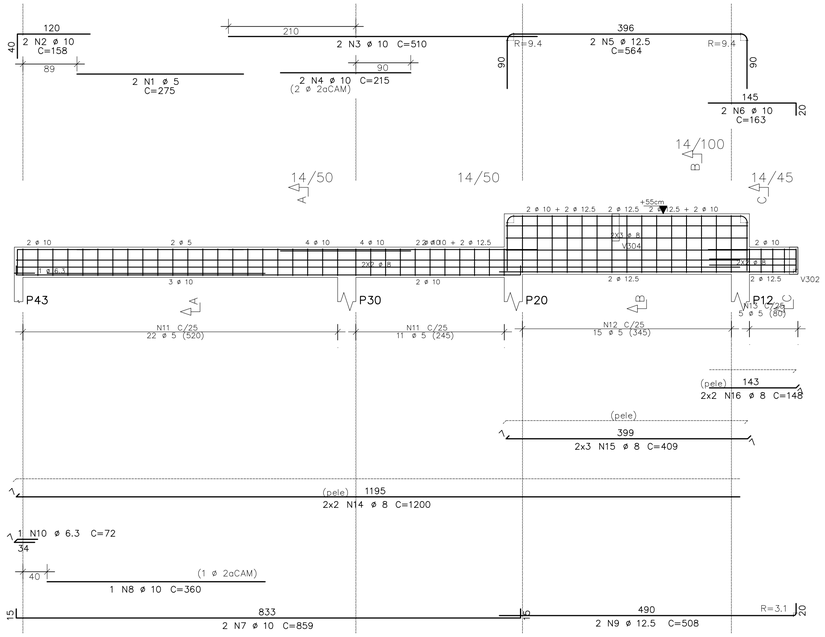
ELEMENTOS DETALHADOS:
V315 / V316 / V317 / V318
V319 / V320 / V325

ÁREA CONSTRUIDA: 749,88m²
FCK: 25 MPA
CAA: II
REVISÃO: R00
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/11/2024

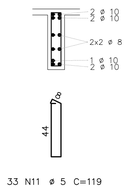
Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# V321

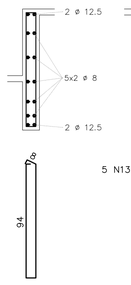



Corte A



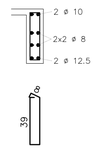

33 N11 ø 5 C=119

Corte B




15 N12 ø 5 C=219

Corte C



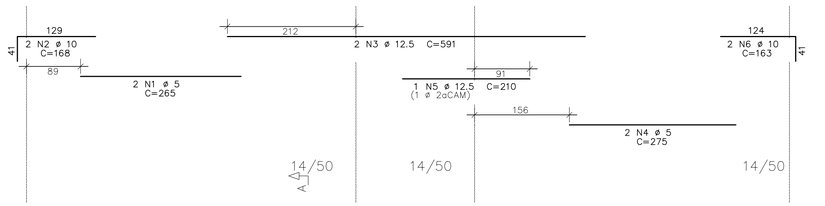

5 N13 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V321 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 158 | 316 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 510 | 1020 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 215 | 430 |
| 50 | 5 | 12.5 | 2 | 564 | 1128 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 859 | 1718 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 360 | 360 |
| 50 | 9 | 12.5 | 2 | 508 | 1016 |
| 50 | 10 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 11 | 5 | 33 | 119 | 3927 |
| 60 | 12 | 5 | 15 | 219 | 3285 |
| 60 | 13 | 5 | 5 | 109 | 545 |
| 50 | 14 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 15 | 8 | 6 | 409 | 2454 |
| 50 | 16 | 8 | 4 | 148 | 592 |
| V322 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 2 | 265 | 530 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 168 | 336 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 591 | 1182 |
| 60 | 4 | 5 | 2 | 275 | 550 |
| 50 | 5 | 12.5 | 1 | 210 | 210 |
| 50 | 6 | 10 | 2 | 163 | 326 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 355 | 355 |
| 50 | 9 | 10 | 2 | 189 | 378 |
| 50 | 10 | 10 | 1 | 365 | 365 |
| 50 | 11 | 6.3 | 1 | 72 | 72 |
| 60 | 12 | 5 | 52 | 119 | 6188 |
| 50 | 13 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 14 | 8 | 4 | 153 | 612 |
| V323 | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 4 | 270 | 1080 |
| 50 | 2 | 10 | 4 | 168 | 672 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 585 | 1170 |
| 50 | 4 | 10 | 2 | 410 | 820 |
| 50 | 5 | 10 | 2 | 1200 | 2400 |
| 50 | 6 | 10 | 1 | 355 | 355 |
| 50 | 7 | 10 | 2 | 189 | 378 |
| 50 | 8 | 10 | 1 | 433 | 433 |
| 60 | 9 | 5 | 52 | 119 | 6188 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 1200 | 4800 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 173 | 692 |

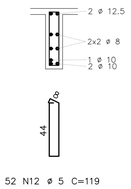
| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 228 | 35 |
| 50 | 6.3 | 1 | 1 |
| 50 | 8 | 188 | 74 |
| 50 | 10 | 146 | 90 |
| 50 | 12.5 | 35 | 34 |
| Peso Total | 60 | = | 35 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 198 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 2.94 | 2.74 m3 |
| Taxa de armadura | 79.3 | 85.1 kgf/m3 |

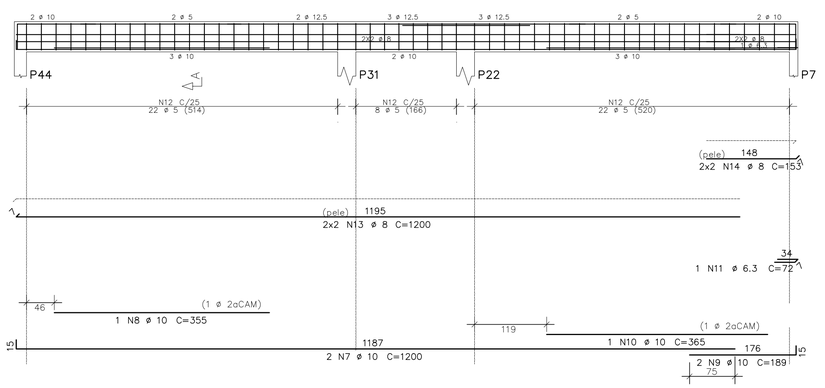
# V322



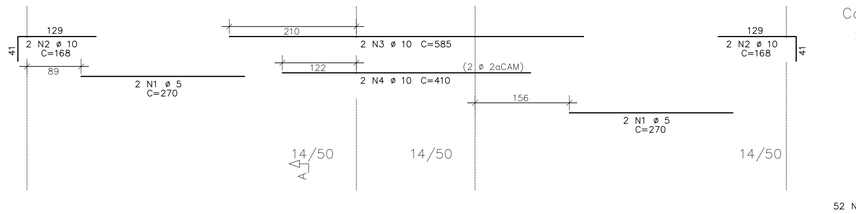

Corte A



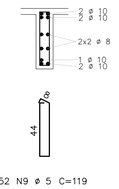

52 N12 ø 5 C=119



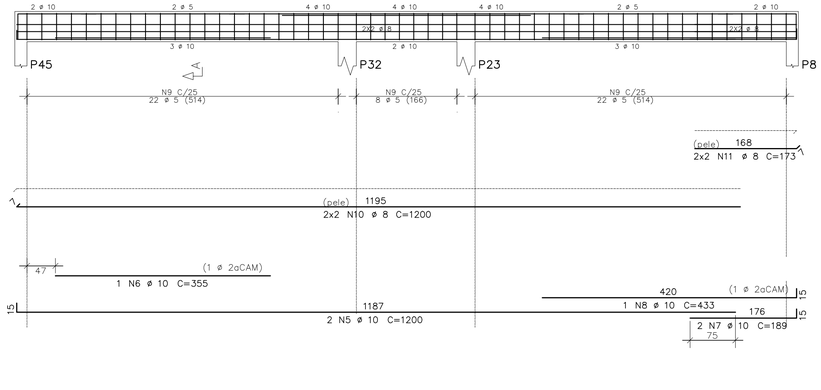

# V323




Corte A




52 N9 ø 5 C=119




ANEXO VII B

40
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
COBERTURA - ARMAÇÃO DE VIGAS

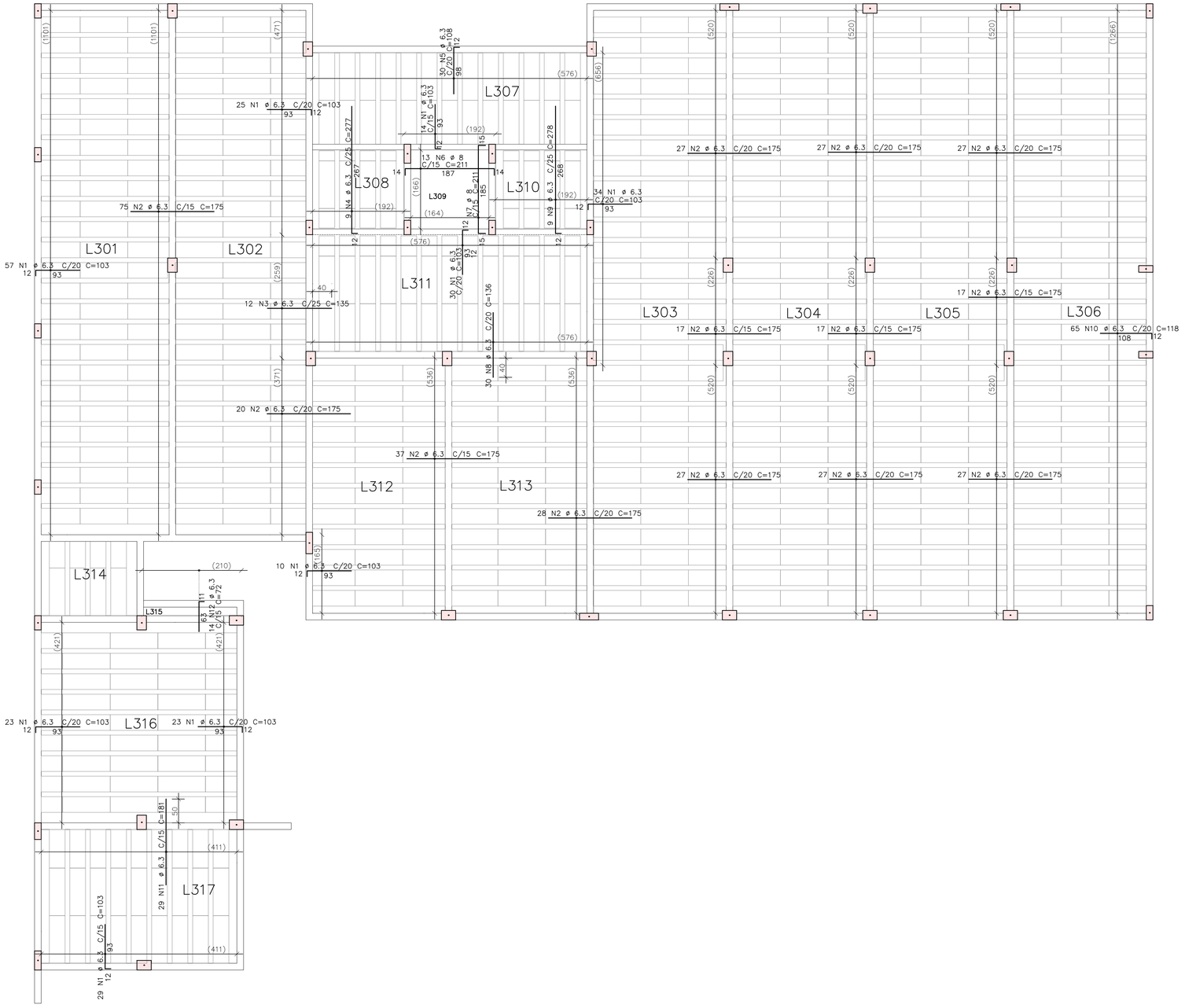
| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| V321 / V322 / V323 | 749,88m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

# Cobertura – Armadura negativa

1X




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | UNIT cm | TOTAL cm |
| Cobertura – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 245 | 103 | 25235 |
| 50 | 2 | 6.3 | 373 | 175 | 65275 |
| 50 | 3 | 6.3 | 12 | 135 | 1620 |
| 50 | 4 | 6.3 | 9 | 277 | 2493 |
| 50 | 5 | 6.3 | 30 | 108 | 3240 |
| 50 | 6 | 8 | 13 | 211 | 2743 |
| 50 | 7 | 8 | 12 | 211 | 2532 |
| 50 | 8 | 6.3 | 30 | 136 | 4080 |
| 50 | 9 | 6.3 | 9 | 278 | 2502 |
| 50 | 10 | 6.3 | 65 | 118 | 7670 |
| 50 | 11 | 6.3 | 29 | 181 | 5249 |
| 50 | 12 | 6.3 | 14 | 72 | 1008 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT mm | COMPR m | PESO kgf |
| 50 | 6.3 | 1184 | 290 |
| 50 | 8 | 53 | 21 |
| Peso Total | 50 = | | 311 kgf |

ANEXO VII B

41/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
COBERTURA - ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES

ELEMENTOS DETALHADOS:

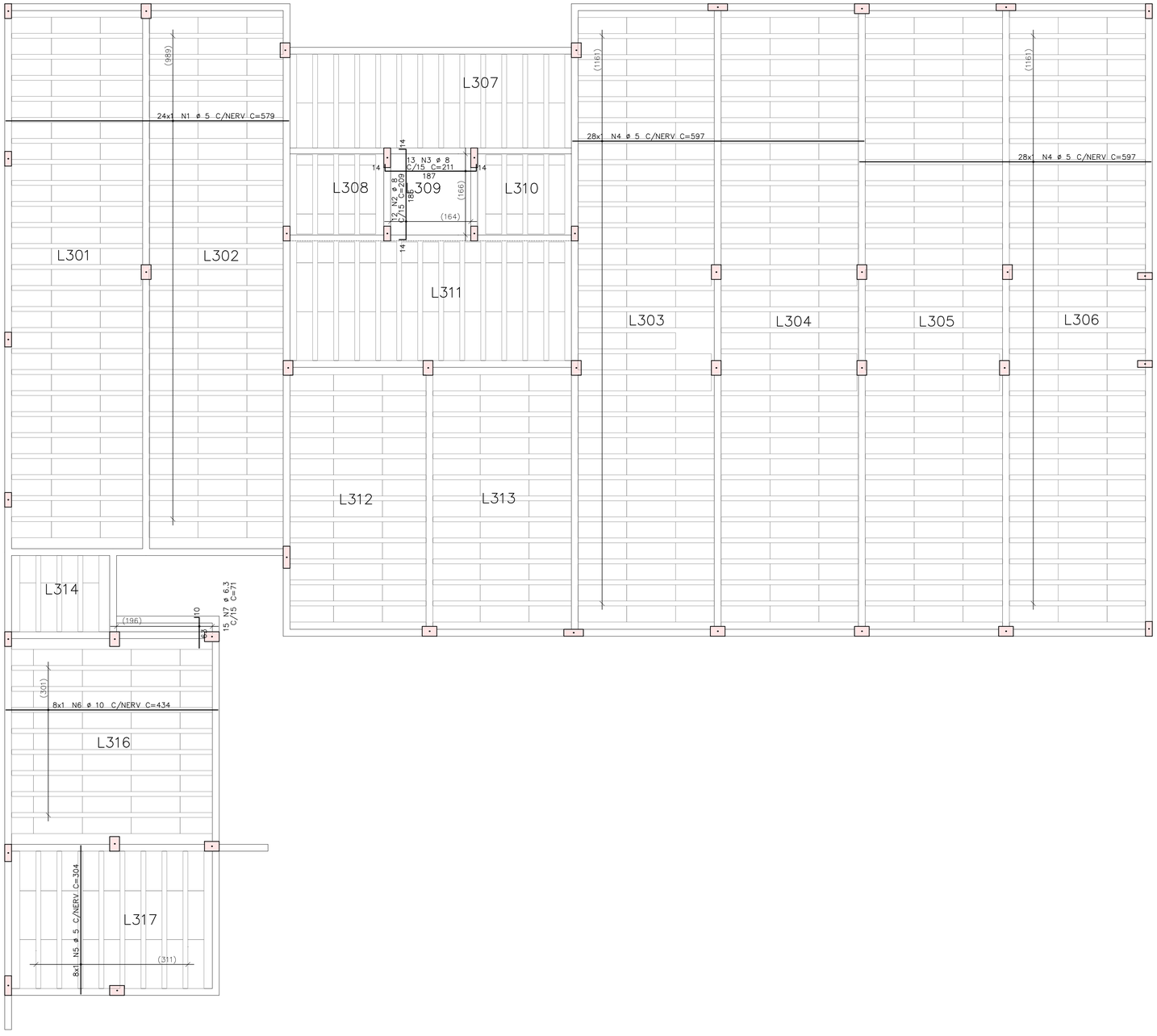
| ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|
| 749,88m² | 25 MPA |
| CAA: II | REVISÃO: R00 |
| ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

# Cobertura – Armadura positiva

1X




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| Cobertura – Armadura positiva | | | | | |
| 60 | 1 | 5 | 24 | 579 | 13896 |
| 50 | 2 | 8 | 12 | 209 | 2508 |
| 50 | 3 | 8 | 13 | 211 | 2743 |
| 60 | 4 | 5 | 56 | 597 | 33432 |
| 60 | 5 | 5 | 8 | 304 | 2432 |
| 50 | 6 | 10 | 8 | 434 | 3472 |
| 50 | 7 | 6.3 | 15 | 71 | 1065 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 498 | 77 |
| 50 | 6.3 | 11 | 3 |
| 50 | 8 | 53 | 21 |
| 50 | 10 | 35 | 21 |
| Peso Total | 60 | = | 77 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 45 kgf |

ANEXO VII B

42/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
COBERTURA - ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| | 749,88m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

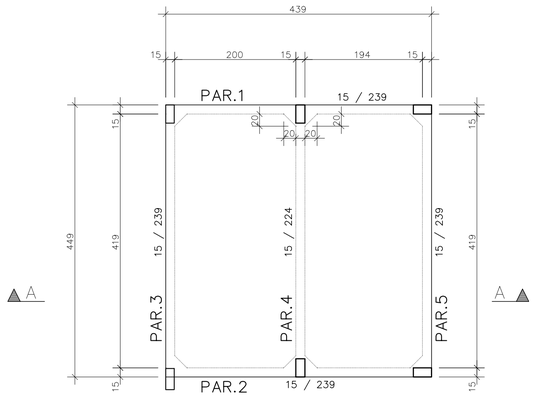
Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

## FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/50

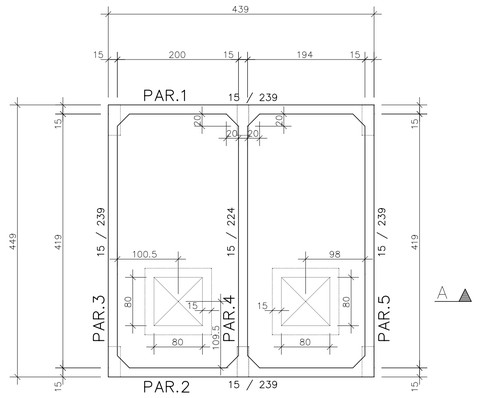
(LAJES h=17cm)



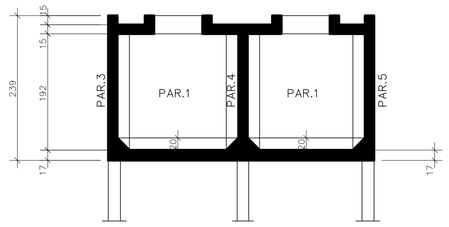

## FORMA DA TAMPA DO RESERVATÓRIO

ESCALA: 1/50

(LAJES h=15cm)

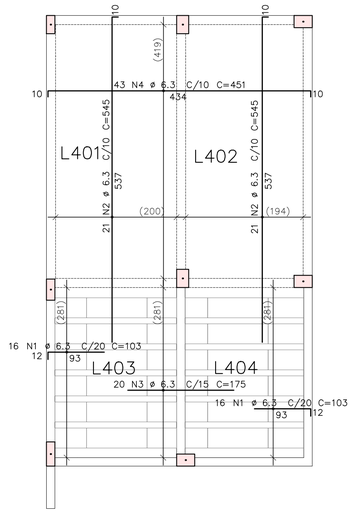



## CORTE A–A



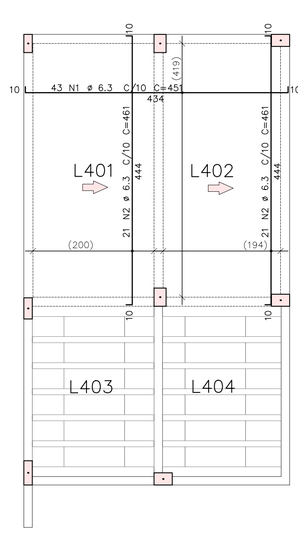

## Reservatório – Armadura negativa

1X




## Reservatório – Armadura positiva

1X

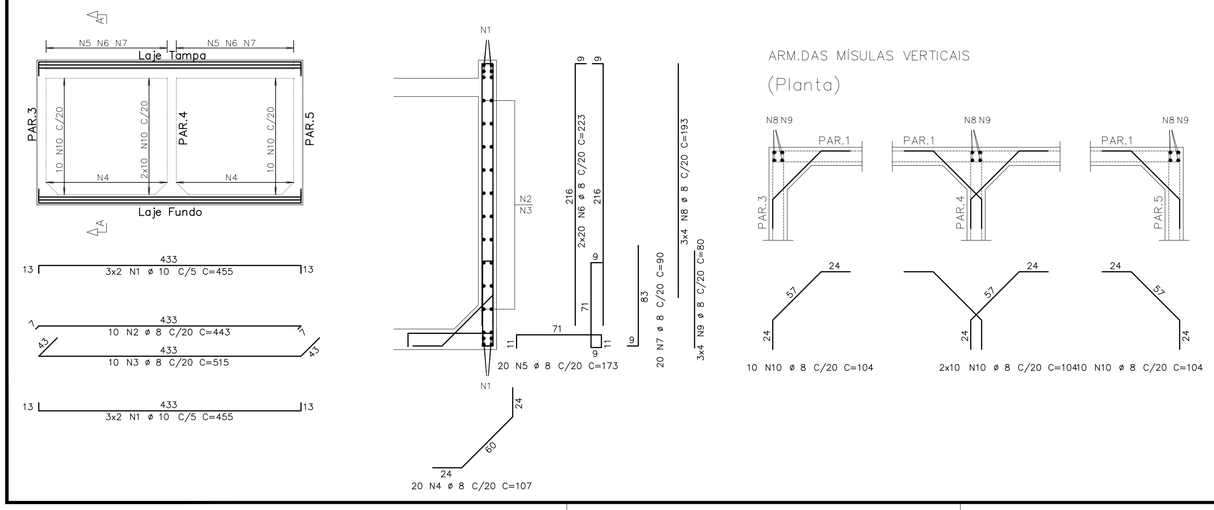



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| PAR.1 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 12 | 455 | 5460 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 443 | 4430 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 515 | 5150 |
| 50 | 4 | 8 | 20 | 107 | 2140 |
| 50 | 5 | 8 | 20 | 173 | 3460 |
| 50 | 6 | 8 | 40 | 223 | 8920 |
| 50 | 7 | 8 | 20 | 90 | 1800 |
| 50 | 8 | 8 | 12 | 193 | 2316 |
| 50 | 9 | 8 | 12 | 80 | 960 |
| 50 | 10 | 8 | 40 | 104 | 4160 |
| Reservatório – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 32 | 103 | 3296 |
| 50 | 2 | 6.3 | 42 | 545 | 22890 |
| 50 | 3 | 6.3 | 20 | 175 | 3500 |
| 50 | 4 | 6.3 | 43 | 451 | 19393 |
| Reservatório – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 43 | 451 | 19393 |
| 50 | 2 | 6.3 | 42 | 461 | 19362 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 878 | 215 |
| 50 | 8 | 333 | 132 |
| 50 | 10 | 55 | 34 |
| Peso Total | 50 = | | 381 kgf |

## PAR.1 15/239

Corte A




ARM.DAS MÍSULAS VERTICAIS

(Planta)




# ANEXO VII B

43
45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
RESERVATÓRIO - ARMAÇÃO 01/02

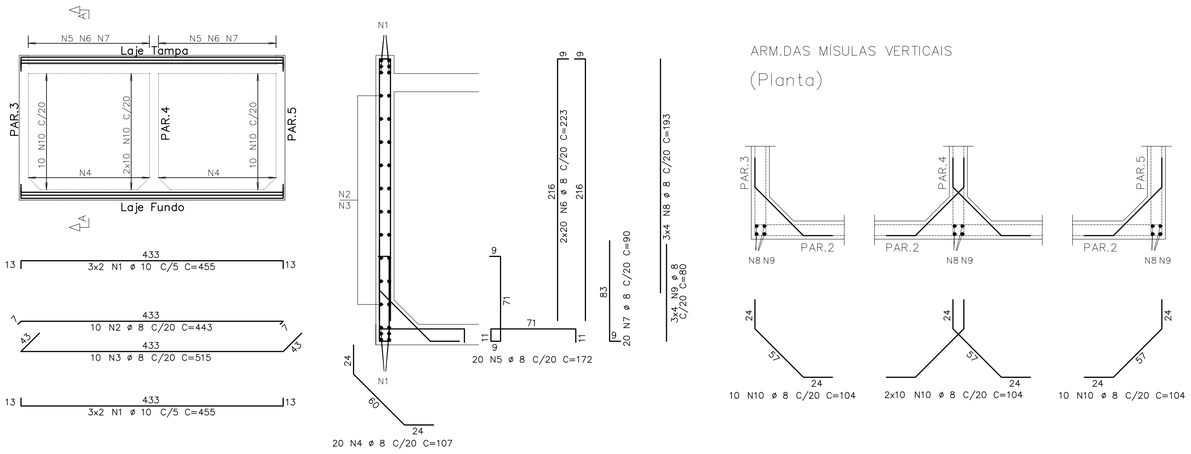
ELEMENTOS DETALHADOS:

| ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|
| 749,88m² | 25 MPA |
| CAA: | REVISÃO: |
| II | R00 |
| ESCALA: | DATA: |
| INDICADA | 14/11/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)

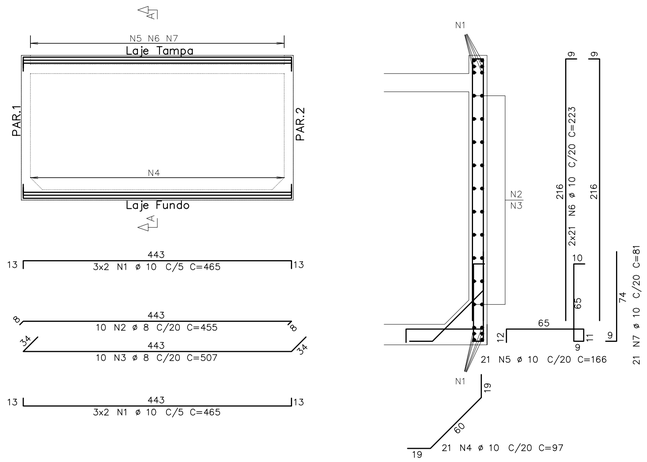
# PAR.2 15/239







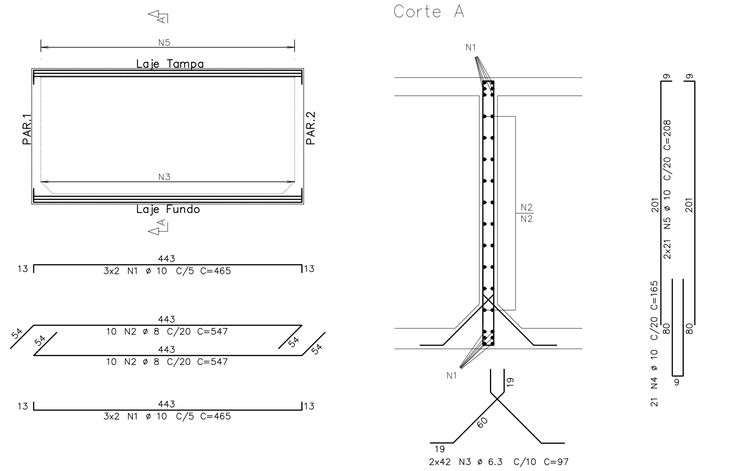
# PAR.3 15/239



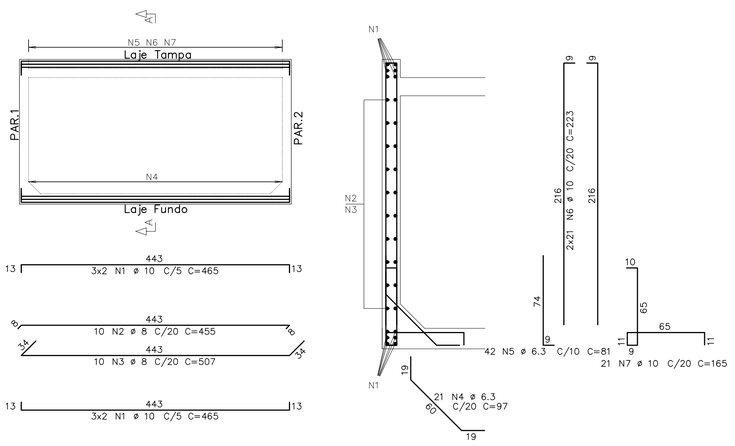

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| PAR.2 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 12 | 455 | 5460 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 443 | 4430 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 515 | 5150 |
| 50 | 4 | 8 | 20 | 107 | 2140 |
| 50 | 5 | 8 | 20 | 172 | 3440 |
| 50 | 6 | 8 | 40 | 223 | 8920 |
| 50 | 7 | 8 | 20 | 90 | 1800 |
| 50 | 8 | 8 | 12 | 193 | 2316 |
| 50 | 9 | 8 | 12 | 80 | 960 |
| 50 | 10 | 8 | 40 | 104 | 4160 |
| PAR.3 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 12 | 465 | 5580 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 455 | 4550 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 507 | 5070 |
| 50 | 4 | 10 | 21 | 97 | 2037 |
| 50 | 5 | 10 | 21 | 166 | 3486 |
| 50 | 6 | 10 | 42 | 223 | 9366 |
| 50 | 7 | 10 | 21 | 81 | 1701 |
| PAR.4 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 12 | 465 | 5580 |
| 50 | 2 | 8 | 20 | 547 | 10940 |
| 50 | 3 | 6.3 | 84 | 97 | 8148 |
| 50 | 4 | 10 | 21 | 165 | 3465 |
| 50 | 5 | 10 | 42 | 208 | 8736 |
| PAR.5 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 12 | 465 | 5580 |
| 50 | 2 | 8 | 10 | 455 | 4550 |
| 50 | 3 | 8 | 10 | 507 | 5070 |
| 50 | 4 | 6.3 | 21 | 97 | 2037 |
| 50 | 5 | 6.3 | 42 | 81 | 3402 |
| 50 | 6 | 10 | 42 | 223 | 9366 |
| 50 | 7 | 10 | 21 | 165 | 3465 |
| ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 8 | 230 | 1840 |
| 50 | 2 | 8 | 8 | 196 | 1568 |
| 50 | 3 | 8 | 8 | 291 | 2328 |
| 50 | 4 | 8 | 13 | 455 | 5915 |
| 50 | 5 | 8 | 8 | 293 | 2344 |
| 50 | 6 | 8 | 13 | 457 | 5941 |
| 50 | 7 | 8 | 4 | 178 | 712 |
| 50 | 8 | 12.5 | 8 | 433 | 3464 |
| 50 | 9 | 10 | 36 | 447 | 16092 |
| 50 | 10 | 8 | 4 | 288 | 1152 |
| 50 | 11 | 8 | 4 | 174 | 696 |
| 50 | 12 | 12.5 | 8 | 230 | 1840 |
| 50 | 13 | 10 | 16 | 148 | 2368 |
| 60 | 14 | 5 | 32 | 81 | 2592 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 26 | 4 |
| 50 | 6.3 | 136 | 33 |
| 50 | 8 | 842 | 332 |
| 50 | 10 | 823 | 508 |
| 50 | 12.5 | 71 | 69 |
| Peso Total | 60 | = | 4 kgf |
| Peso Total | 50 | = | 942 kgf |

# PAR.4 15/224



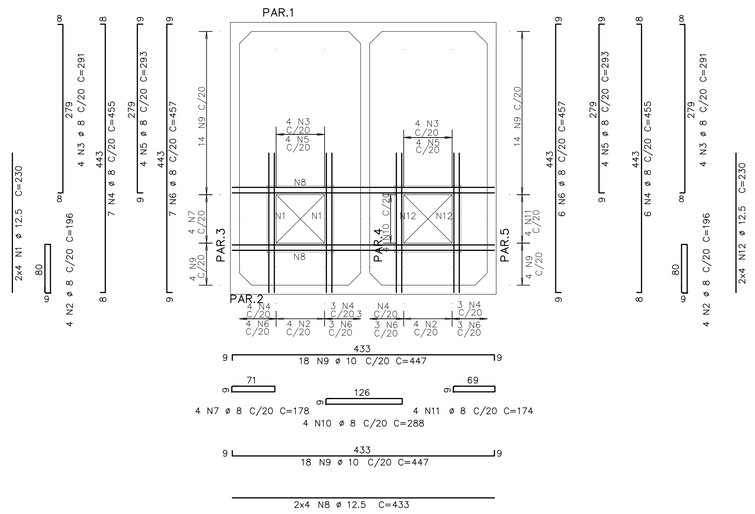

# PAR.5 15/239



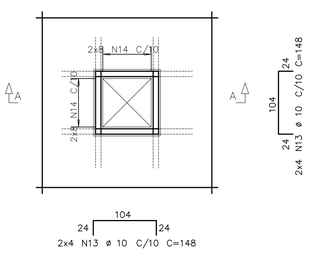

# ARMAÇÃO DA TAMPA DO RESERVATÓRIO

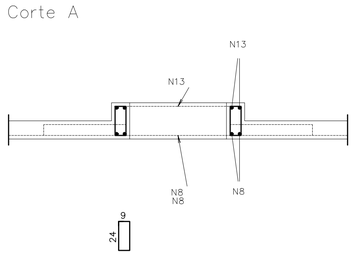
ESCALA: 1/50

(LAJES h=15cm)




## DETALHE DA BORDA DAS ABERTURAS (2X)




ANEXO VII B

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO:
RESERVATÓRIO - ARMAÇÃO 02/02

ELEMENTOS DETALHADOS:

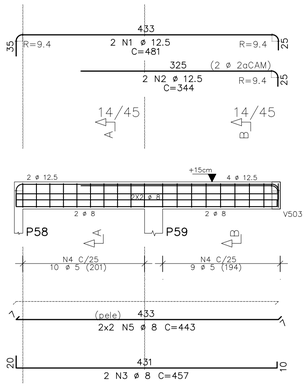
| ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|
| 749,88m² | 25 MPA |
| CAA: | REVISÃO: |
| II | R00 |
| ESCALA: | DATA: |
| INDICADA | 14/11/2024 |

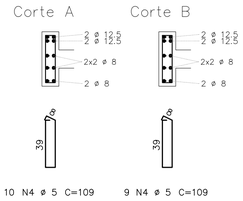
44
45

Formato: A1 (841mm x 594mm)

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

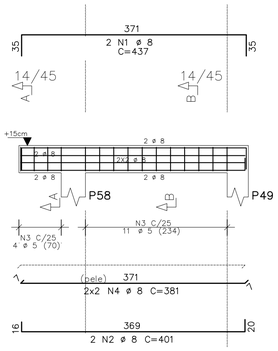
## V501

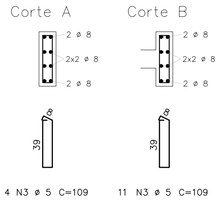



10 N4 ø 5 C=109 9 N4 ø 5 C=109

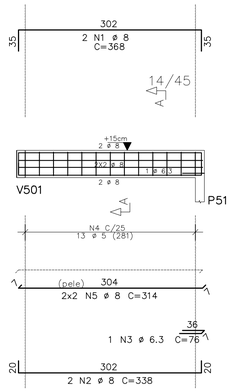
## V502

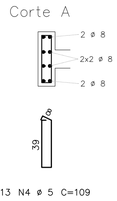



4 N3 ø 5 C=109 11 N3 ø 5 C=109

## V503




13 N4 ø 5 C=109

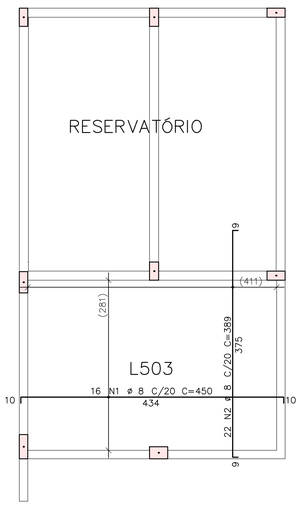
| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V501 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 481 | 962 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 344 | 688 |
| 50 | 3 | 8 | 2 | 457 | 914 |
| 60 | 4 | 5 | 19 | 109 | 2071 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 443 | 1772 |
| V502 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 437 | 874 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 401 | 802 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 109 | 1635 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 381 | 1524 |
| V503 | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 2 | 368 | 736 |
| 50 | 2 | 8 | 2 | 338 | 676 |
| 50 | 3 | 6.3 | 1 | 76 | 76 |
| 60 | 4 | 5 | 13 | 109 | 1417 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 314 | 1256 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 51 | 8 |
| 50 | 6.3 | 1 | 1 |
| 50 | 8 | 86 | 34 |
| 50 | 12.5 | 17 | 16 |
| Peso Total | 60 = | | 8 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 50 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 0.69 | 0.62 m3 |
| Taxa de armadura | 84.2 | 93.5 kgf/m3 |

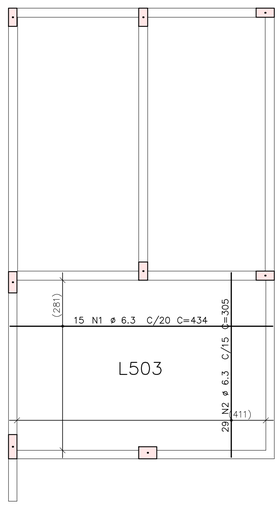
# Ático – Armadura negativa

1X




# Ático – Armadura positiva

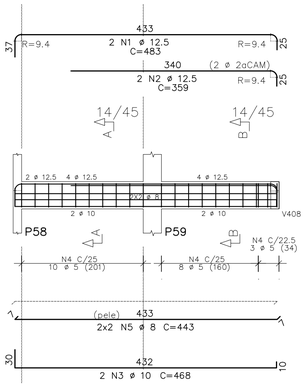
1X

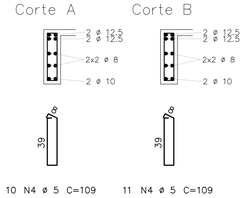



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| Ático – Armadura negativa | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 16 | 450 | 7200 |
| 50 | 2 | 8 | 22 | 389 | 8558 |
| Ático – Armadura positiva | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 15 | 434 | 6510 |
| 50 | 2 | 6.3 | 29 | 305 | 8845 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50 | 6.3 | 154 | 38 |
| 50 | 8 | 158 | 62 |
| Peso Total | 50 = | | 100 kgf |

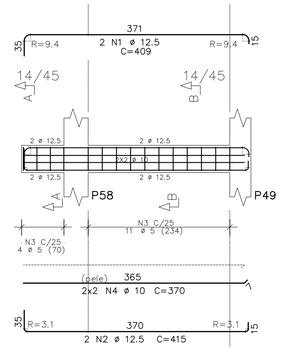
## V403

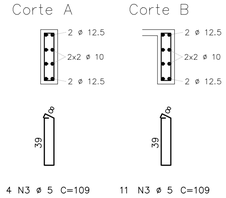



10 N4 ø 5 C=109 11 N4 ø 5 C=109

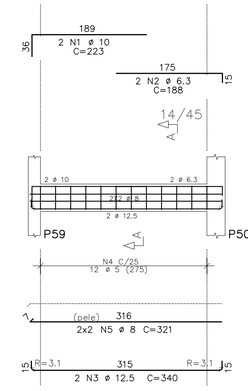
## V404

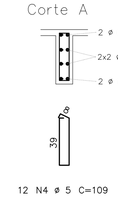



4 N3 ø 5 C=109 11 N3 ø 5 C=109

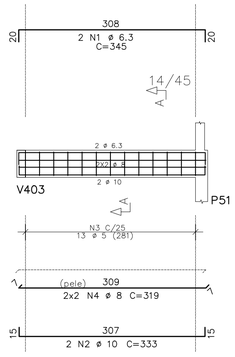
## V406

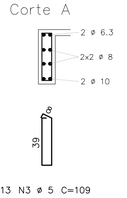



12 N4 ø 5 C=109

## V408




13 N3 ø 5 C=109

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNIT | TOTAL |
| | | mm | | cm | cm |
| V403 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 483 | 966 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 359 | 718 |
| 50 | 3 | 10 | 2 | 468 | 936 |
| 60 | 4 | 5 | 21 | 109 | 2289 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 443 | 1772 |
| V404 | | | | | |
| 50 | 1 | 12.5 | 2 | 409 | 818 |
| 50 | 2 | 12.5 | 2 | 415 | 830 |
| 60 | 3 | 5 | 15 | 109 | 1635 |
| 50 | 4 | 10 | 4 | 370 | 1480 |
| V406 | | | | | |
| 50 | 1 | 10 | 2 | 223 | 446 |
| 50 | 2 | 6.3 | 2 | 188 | 376 |
| 50 | 3 | 12.5 | 2 | 340 | 680 |
| 60 | 4 | 5 | 12 | 109 | 1308 |
| 50 | 5 | 8 | 4 | 321 | 1284 |
| V408 | | | | | |
| 50 | 1 | 6.3 | 2 | 345 | 690 |
| 50 | 2 | 10 | 2 | 333 | 666 |
| 60 | 3 | 5 | 13 | 109 | 1417 |
| 50 | 4 | 8 | 4 | 319 | 1276 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60 | 5 | 66 | 10 |
| 50 | 6.3 | 11 | 3 |
| 50 | 8 | 43 | 17 |
| 50 | 10 | 35 | 22 |
| 50 | 12.5 | 40 | 39 |
| Peso Total | 60 = | | 10 kgf |
| Peso Total | 50 = | | 80 kgf |

| | Eixo | Faces |
|---|---|---|
| Volume de concreto de VIGAS | 0.88 | 0.79 m3 |
| Taxa de armadura | 84.2 | 93.5 kgf/m3 |

ANEXO VII B

45/45

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO
Engenheiro Civil - CREA 1112790985

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

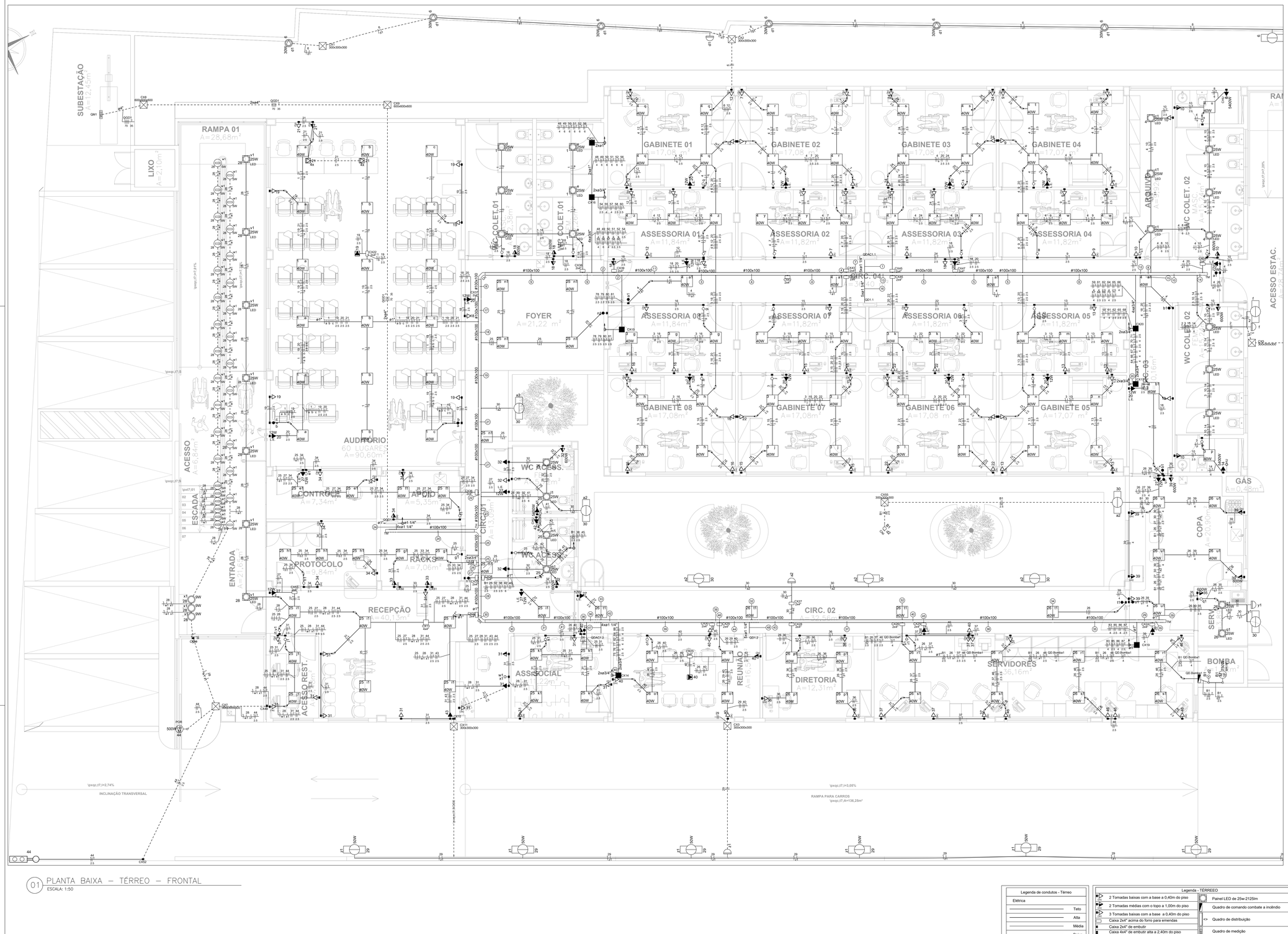
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

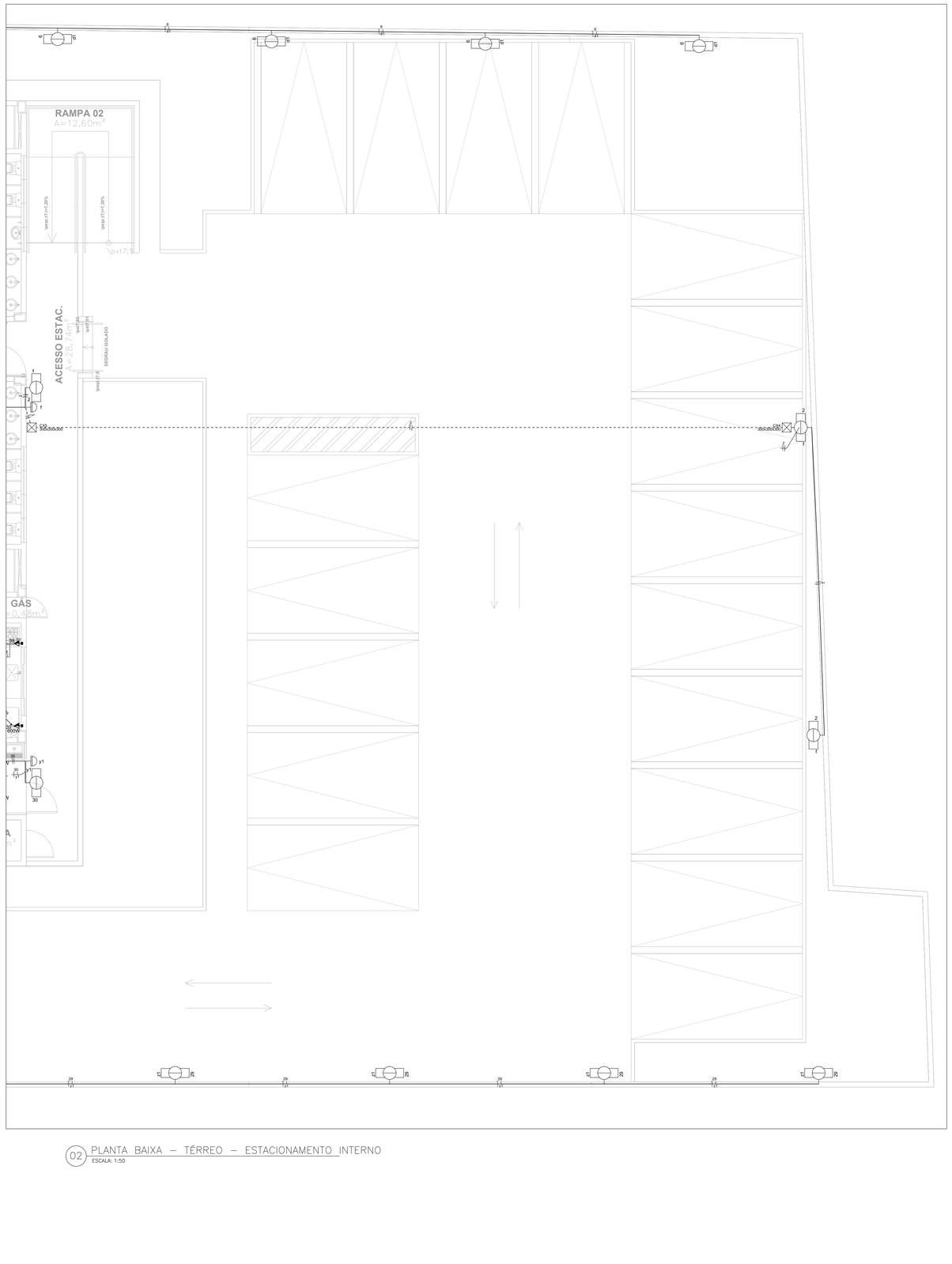
TITULO:
ÁTICO - ARMAÇÃO DE LAJES E VIGAS

| ELEMENTOS DETALHADOS: | ÁREA CONSTRUIDA: | FCK: |
|---|---|---|
| V501 / V502 / V503 | 749,88m² | 25 MPA |
| | CAA: II | REVISÃO: R00 |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 14/11/2024 |

Y:\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\97.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\2-ESTRUTURAL

Formato: A1 (841mm x 594mm)


SUBESTAÇÃO
A=12,45m²
RAMPA 01
A=28,68m²
LIXO
A=2,10m²
ACESSO
A=6,84m²
ESCADA
A=6,84m²
ENTRADA
A=21,54m²
PROTOCOLO
A=13,64m²
RECEPÇÃO
A=40,15m²
ACESSO REST.
A=6,84m²
AUDITÓRIO
60 LUGARES
A=90,60m²
CONTROLE
A=7,34m²
APOIO
A=5,35m²
RACK
A=7,06m²
WC ACESS.
A=3,55m²
WC COLET. 01
A=12,23m²
WC COLET. 01
A=12,23m²
GABINETE 01
A=17,08m²
GABINETE 02
A=17,08m²
GABINETE 03
A=17,08m²
GABINETE 04
A=17,07m²
ASSESSORIA 01
A=11,84m²
ASSESSORIA 02
A=11,82m²
ASSESSORIA 03
A=11,82m²
ASSESSORIA 04
A=11,82m²
FOYER
A=21,22 m²
ASSESSORIA 08
A=11,84m²
ASSESSORIA 07
A=11,82m²
ASSESSORIA 06
A=11,82m²
ASSESSORIA 05
A=11,82m²
GABINETE 08
A=17,08m²
GABINETE 07
A=17,08m²
GABINETE 06
A=17,08 m²
GABINETE 05
A=17,07 m²
CIRC. 04
A=36,16m²
ARQUIVO
A=9,21m²
WC COLET. 02
A=12,23m²
WC COLET. 02
A=12,23m²
ACESSO ESTAC.
GÁS
A=0,45m²
CIRC. 03
A=36,16m²
COPA
A=20,90m²
SERVIDORES
A=36,16m²
BOMBA
A=3,72m²
ASSESSORIA
A=12,42m²
REUNIÃO
A=16,16m²
DIRETORIA
A=12,31m²
CIRC. 02
A=32,56m²
INCLINAÇÃO TRANSVERSAL
RAMPA PARA CARROS
\praq=7,35
\praq=7,74%
\praq=7,05%
\praq=7,28%
\praq=7,01
\praq=7,81%
\praq=7,01%
\praq=7,28%
\praq=7,35
\praq=7,35
\praq=7,35




02 PLANTA BAIXA – TÉRREO – ESTACIONAMENTO INTERNO
ESCALA: 1:50

Quadro de Demanda (QGD1) - Pavimento

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Condicionadores de ar (Uso Comercial) | 63.95 | 70.00 | 44.76 |
| Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais) | 20.00 | 100.00 | 20.00 |
| | 25.37 | 70.00 | 17.76 |
| Motores | 2.33 | 63.30 | 1.47 |
| Uso Específico | 21.71 | 100.00 | 21.71 |
| | | TOTAL | 105.71 |

Quadro de Cargas (QGD1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1.2 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 33141 | 30116 | R+S+T | 10124 | 10042 | 9950 | 1.00 | 0.80 | 63.7 | 51.0 | 25 | 89.0 | 3 | 63 | 0.75 | 2.13 | OK |
| QDAC1.2 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 20506 | 18455 | R+S+T | 6510 | 5975 | 5970 | 1.00 | 0.80 | 28.8 | 23.0 | 10 | 50.0 | 3 | 40 | 0.63 | 2.02 | OK |
| QDAC1.1 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 43444 | 39100 | R+S+T | 12920 | 13360 | 12820 | 1.00 | 0.80 | 59.0 | 47.2 | 25 | 89.0 | 3 | 63 | 1.09 | 2.48 | OK |
| QD1.1 | | 3F+N+T | B1 | 380/220 V | 36263 | 33763 | R+S+T | 11280 | 11268 | 11215 | 1.00 | 0.80 | 66.7 | 53.4 | 25 | 89.0 | 10 | 63 | 1.14 | 2.53 | OK |
| TOTAL | | | | | 133354 | 121434 | R+S+T | 40834 | 40645 | 39955 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD1.1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 25 | 30 | 40 | 100 | Tomadas (W) 12 | 100 | 600 | 5400 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação 3 | F+N | B1 | 220 V | 6 | | | 18 | | | | | 916 | 870 | R | 870 | | | 1.00 | 1.00 | 4.2 | 4.2 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.81 | 4.34 | OK |
| 2 | Iluminação externa fundo | F+N | B1 | 220 V | | | 3 | | | | | | 333 | 300 | S | | 300 | | 1.00 | 1.00 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.74 | 3.26 | OK |
| 3 | Iluminação 5 | F+N | B1 | 220 V | 3 | 29 | | | | | | | 1300 | 1235 | T | | | 1235 | 1.00 | 1.00 | 5.9 | 5.9 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.52 | 3.05 | OK |
| 4 | Iluminação 4 | F+N | B1 | 220 V | 6 | 34 | | | | | | | 1589 | 1510 | R | 1510 | | | 1.00 | 1.00 | 7.2 | 7.2 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.95 | 3.48 | OK |
| 5 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 6 | Iluminação externa lateral | F+N | B1 | 220 V | 6 | | 4 | | | | | | 804 | 580 | T | | | 580 | 1.00 | 1.00 | 3.7 | 3.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.98 | 4.50 | OK |
| 7 | Tomadas gabinete e assessoria 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.48 | 3.01 | OK |
| 8 | Chuveiro colet. masc. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.80 | 4.33 | OK |
| 9 | Tomadas gabinete e assessoria 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | T | | | 1600 | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.82 | 3.35 | OK |
| 10 | Tomadas banheiros fundo e arquivo | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 4 | 2 | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.13 | 3.65 | OK |
| 11 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 12 | Tomadas gabinete e assessoria 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | T | | | 1600 | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.80 | 3.33 | OK |
| 13 | Tomadas gabinete e assessoria 05 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.84 | 3.37 | OK |
| 14 | Chuveiro colet. fem. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | S | | | 5400 | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.80 | 4.33 | OK |
| 15 | Tomadas gabinete e assessoria 07 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 15 | | | | 1667 | 1500 | T | | | 1500 | 1.00 | 0.70 | 10.8 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.46 | 2.99 | OK |
| 16 | Tomadas gabinete e assessoria 08 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | R | 1600 | | | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.82 | 3.35 | OK |
| 17 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 18 | Tomadas banheiros, corredor e foyer | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 6 | 2 | | | 2000 | 1800 | T | | | 1800 | 1.00 | 0.70 | 13.0 | 9.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 1.06 | 3.59 | OK |
| 19 | Tomadas auditório 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 8 | | | | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 4.0 | 4.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.77 | 3.30 | OK |
| 20 | Luminárias de emergência | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 14 | | | | | 187 | 168 | S | | | 168 | 1.00 | 1.00 | 0.8 | 0.8 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.05 | 2.58 | OK |
| 21 | Tomadas auditório 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 13 | | | | 1444 | 1300 | T | | | 1300 | 1.00 | 1.00 | 6.6 | 6.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.78 | 4.30 | OK |
| 22 | Tomadas gabinete e assessoria 06 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 17 | | | | 1889 | 1700 | R | 1700 | | | 1.00 | 0.70 | 12.3 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.53 | 3.06 | OK |
| 23 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 24 | Tomadas gabinete e assessoria 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 16 | | | | 1778 | 1600 | T | | | 1600 | 1.00 | 0.70 | 11.5 | 8.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.50 | 3.03 | OK |
| TOTAL | | | | | 15 | 6 | 81 | 7 | 14 | 159 | 4 | 2 | 36263 | 33763 | R+S+T | 11280 | 11268 | 11215 | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD1.2) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 5 | 9 | 15 | 25 | 30 | 40 | 50 | Tomadas (W) 100 | 12 | 100 | 500 | 600 | 5400 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD.Bomba1 | | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 1591 | 750 | R | 750 | | | 1.00 | 1.00 | 7.2 | | 4 | 32.0 | 3 | 10 | 0.73 | 2.86 | OK |
| 25 | Iluminação frente | F+N | B1 | 220 V | | | | | 4 | | 27 | | | | | | | 1242 | 1180 | S | | 1180 | | 1.00 | 1.00 | 5.6 | 5.6 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.35 | 3.48 | OK |
| 26 | Iluminação fundos | F+N | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 25 | | | | | | | 1105 | 1050 | T | | | 1050 | 1.00 | 1.00 | 5.0 | 5.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.05 | 3.19 | OK |
| 27 | Iluminação de emergência | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | | | 93 | 84 | R | 84 | | | 1.00 | 1.00 | 0.4 | 0.4 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.04 | 2.17 | OK |
| 28 | Iluminação externa frontal | F+N | B1 | 220 V | 32 | 3 | | 7 | | | | | | | 7 | | | 533 | 362 | S | | 362 | | 1.00 | 1.00 | 2.4 | 2.4 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.15 | 3.28 | OK |
| 29 | Iluminação externa lateral | F+N | B1 | 220 V | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | 778 | 700 | T | | | 700 | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 1.85 | 3.98 | OK |
| 30 | Iluminação jardim | F+N | B1 | 220 V | | | | | | | 7 | | | | | | | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.56 | 2.69 | OK |
| 31 | Tomadas recepção, assesso restrito e ass. social | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 23 | | | | | 2556 | 2300 | S | | 2300 | | 1.00 | 1.00 | 11.6 | 11.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.37 | 3.50 | OK |
| 32 | Tomadas banheiros acessiveis e corredor | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | 1667 | 1500 | T | | | 1500 | 1.00 | 1.00 | 7.6 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 1.08 | 3.21 | OK |
| 33 | Tomadas Rack | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.34 | 2.47 | OK |
| 34 | Tomadas protocolo, comtrole e apoio | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 17 | | | | | 1889 | 1700 | S | | 1700 | | 1.00 | 0.70 | 12.3 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.27 | 3.40 | OK |
| 35 | Tomadas Área de serviço | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 1 | | | 667 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.54 | 2.67 | OK |
| 36 | Tomadas diretoria | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 7 | | | | | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.21 | 2.34 | OK |
| 37 | Tomadas S. Servidores 1 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 15 | | | | | 1667 | 1500 | S | | 1500 | | 1.00 | 0.70 | 10.8 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.76 | 2.89 | OK |
| 38 | Tomada caixa d'água | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | | 111 | 100 | T | | | 100 | 1.00 | 1.00 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.09 | 2.22 | OK |
| 39 | Tomadas Copa | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | 2222 | 2000 | R | 2000 | | | 1.00 | 0.70 | 14.4 | 10.1 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.02 | 3.15 | OK |
| 40 | Tomadas reunião e corredor | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 14 | | | | | 1556 | 1400 | S | | 1400 | | 1.00 | 0.70 | 10.1 | 7.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.42 | 2.55 | OK |
| 41 | Chuveiro acess. Fem. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | T | | | 5400 | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.65 | 3.78 | OK |
| 42 | Chuveiro acess. Masc. | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | R | 5400 | | | 1.00 | 0.70 | 35.1 | 24.5 | 6 | 54.0 | 3 | 32 | 1.52 | 3.65 | OK |
| 43 | Carga Elétrica | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | | 111 | 100 | S | | 100 | | 1.00 | 1.00 | 0.5 | 0.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.07 | 2.20 | OK |
| 44 | Motor portão | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 736 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 3.3 | 3.3 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.77 | 2.90 | OK |
| 45 | Iluminação caixa d'agua e letreiro | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 152 | 90 | R | 90 | | | 1.00 | 1.00 | 0.7 | 0.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.26 | 2.39 | OK |
| 46 | Tomadas S. Servidores 2 | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 15 | | | | | 1667 | 1500 | S | | 1500 | | 1.00 | 0.70 | 10.8 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.95 | 3.08 | OK |
| TOTAL | | | | | 32 | 3 | 2 | 13 | 2 | 52 | 6 | 11 | 7 | 109 | 1 | 5 | 2 | 33141 | 30116 | R+S+T | 10124 | 10042 | 9950 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QDAC1.1) - Pavimento

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) 1085 | 1630 | 3150 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Condicionador de ar - Auditório Parede | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | R | 1630 | | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.15 | 3.63 | OK |
| 49 | Condicionador de ar - Auditório 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | S | | 3150 | | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.39 | 3.87 | OK |
| 50 | Condicionador de ar - Auditório 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | T | | | 3150 | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.29 | 3.77 | OK |
| 51 | Condicionador de ar - Auditório 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | R | 3150 | | | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.49 | 3.98 | OK |
| 52 | Condicionador de ar - Auditório 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | S | | 3150 | | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.41 | 3.89 | OK |
| 53 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | T | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 54 | Condicionador de ar - Assessoria 01 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.03 | 3.51 | OK |
| 55 | Condicionador de ar - Gabinete 01 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.07 | 3.55 | OK |
| 56 | Condicionador de ar - Foyer | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 3500 | 3150 | T | | | 3150 | 1.00 | 0.70 | 22.7 | 15.9 | 6 | 41.0 | 3 | 25 | 1.34 | 3.83 | OK |
| 57 | Condicionador de ar - Gabinete 02 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | R | 1630 | | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.13 | 3.61 | OK |
| 58 | Condicionador de ar - Assessoria 02 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | S | | 1085 | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.09 | 3.57 | OK |
| 59 | Condicionador de ar - Gabinete 03 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 0.76 | 3.24 | OK |
| 60 | Condicionador de ar - Assessoria 03 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.16 | 3.64 | OK |
| 61 | Condicionador de ar - Gabinete 04 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 0.62 | 3.10 | OK |
| 62 | Condicionador de ar - Assessoria 04 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.69 | 3.17 | OK |
| 63 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 64 | Condicionador de ar - Gabinete 05 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.06 | 3.54 | OK |
| 65 | Condicionador de ar - Assessoria 05 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.80 | 3.28 | OK |
| 66 | Condicionador de ar - Gabinete 06 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | S | | 1630 | | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.10 | 3.58 | OK |
| 67 | Condicionador de ar - Gabinete 07 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.11 | 3.59 | OK |
| 68 | Condicionador de ar - Assessoria 06 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.09 | 3.57 | OK |
| 69 | Condicionador de ar - Assessoria 07 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | S | | 1085 | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.03 | 3.51 | OK |
| 70 | Condicionador de ar - Gabinete 08 | F+N+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1811 | 1630 | T | | | 1630 | 1.00 | 0.70 | 11.8 | 8.2 | 4 | 32.0 | 3 | 20 | 1.07 | 3.55 | OK |
| 71 | Condicionador de ar - Assessoria 08 | F+N+T | B1 | 220 V | 1 | | | 1206 | 1085 | R | 1085 | | | 1.00 | 0.70 | 7.8 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.08 | 3.56 | OK |
| 72 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 73 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | T | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 74 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| TOTAL | | | | | 8 | 9 | 5 | 43444 | 39100 | R+S+T | 12920 | 13360 | 12820 | | | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QDAC1.2) - Pavimento

03 QUADROS DE CARGA – TÉRREO
ESCALA: S-E

Legenda - TERREEO

| | |
|---|---|
| | Caixa de passagem (alvenaria) 300x300x300 no piso |
| | Refletor de led |
| | Relé Fotoelétrico |

Legenda de condutos - Térreo

| | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

ANEXO VIII - O

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:07:39 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 90BO D/MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA

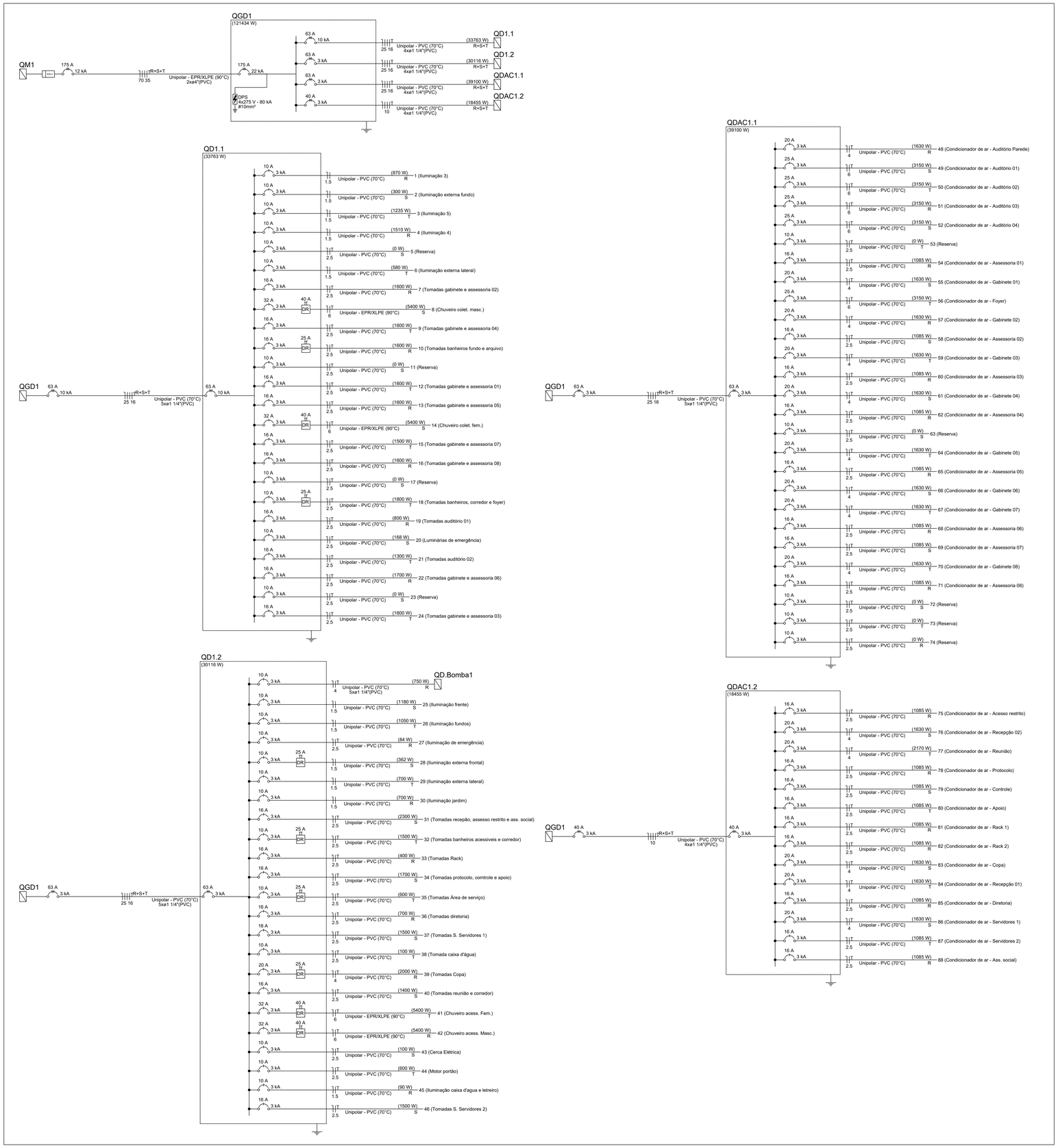
TITULO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA – PLANTA BAIXA TÉRREO GARAG.

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:50 | DATA: 23/10/2024 |

02/08

FORMATO: A0

V:\fileserver\usuarios\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 – PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO\Pedreiras – Eletrica-v4




4 DIAGRAMAS UNIFILARES – TÉRREO

ESCALA: S:E

ANEXO VII-C

03
08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:08:54 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

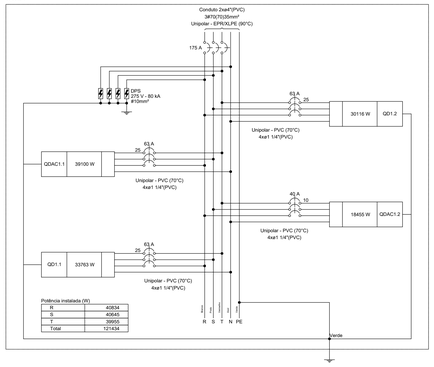
ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA
TITULO: DIAGRAMAS UNIFILARES TÉRREO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

\\fileserver\ucmg\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELÉTRICO

FORMATO: A1

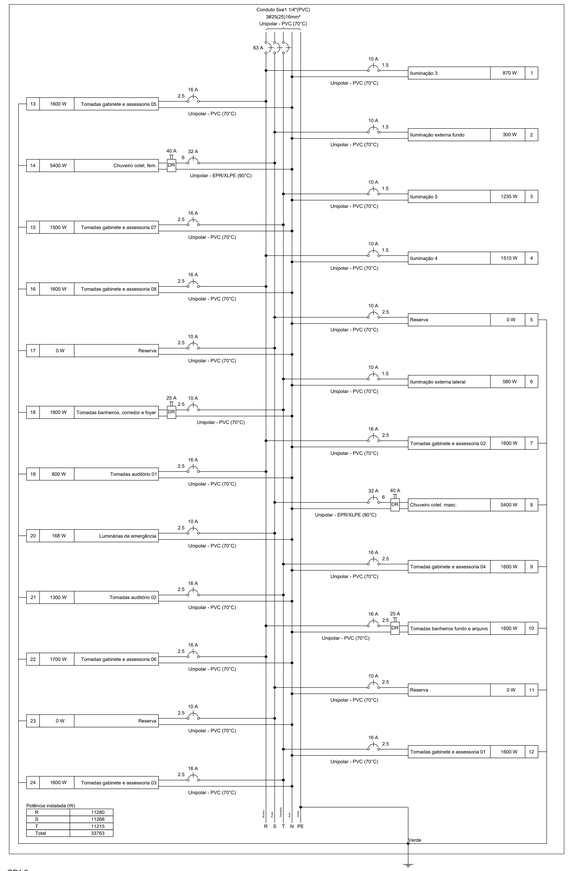
## QGD1




Potência instalada (W)

| | |
|---|---|
| R | 40834 |
| S | 40645 |
| T | 39955 |
| Total | 121434 |

## QD1.1




Potência instalada (W)

| | |
|---|---|
| R | 11280 |
| S | 11268 |
| T | 11215 |
| Total | 33763 |

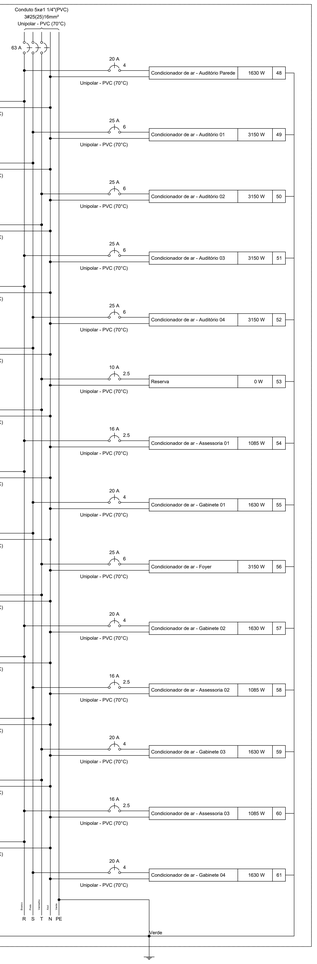
## QD1.2




Potência instalada (W)

| | |
|---|---|
| R | 10124 |
| S | 10042 |
| T | 9950 |
| Total | 30116 |

## QDAC1.1




Potência instalada (W)

| | |
|---|---|
| R | 12920 |
| S | 13360 |
| T | 12820 |
| Total | 39100 |

## QDAC1.2




Potência instalada (W)

| | |
|---|---|
| R | 6510 |
| S | 5975 |
| T | 5970 |
| Total | 18455 |

5 DIAGRAMAS MULTIFILARES – TÉRREO
ESCALA: S:E

ANEXO VII-O

04 / 08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

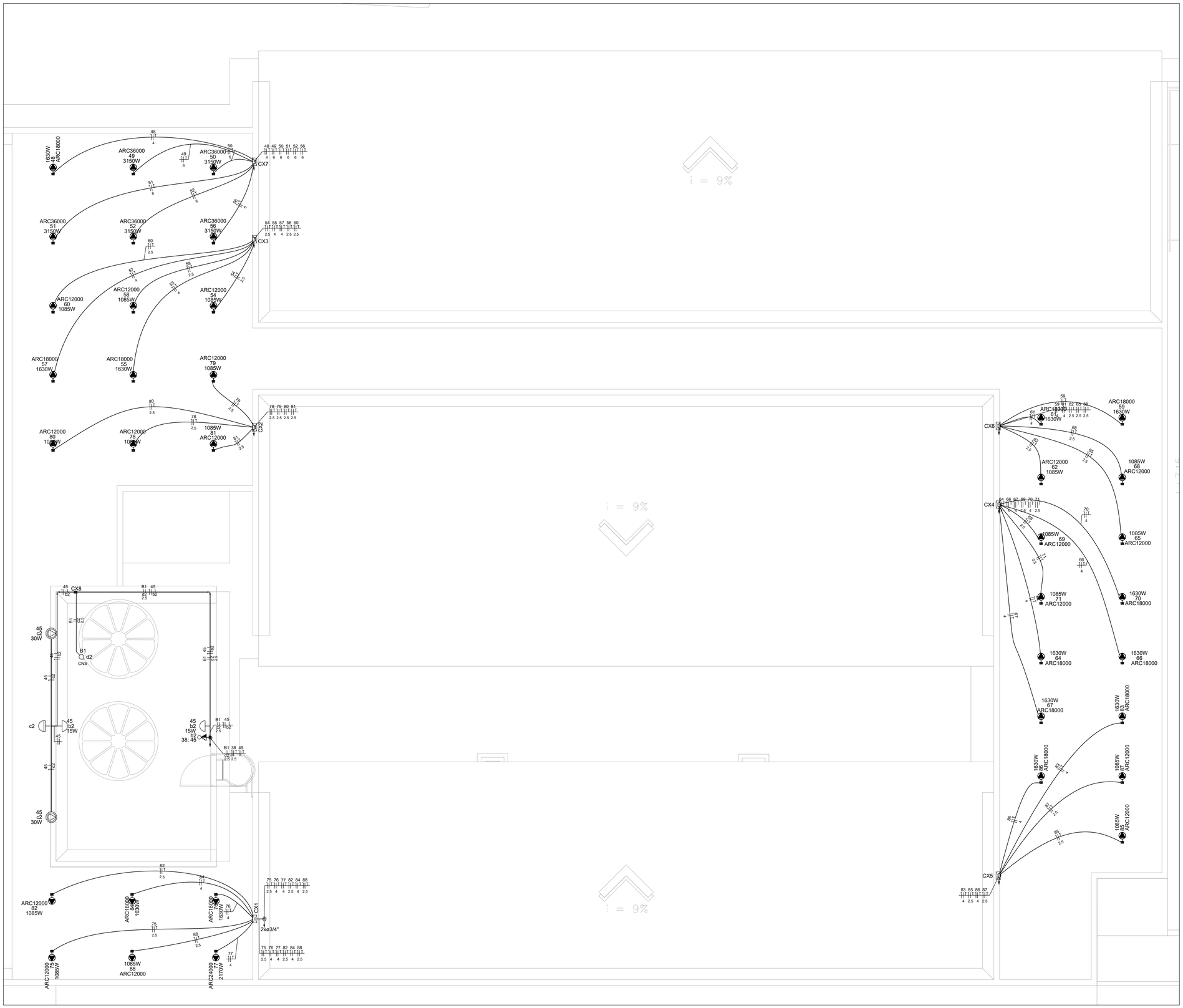
PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:09:33 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 90BO D/MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA
ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA
TÍTULO: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA – D. MULTIFILARES TÉRREO
ÁREA TERRENO:
ÁREA CONSTRUÍDA:
ÁREA LIVRE:
COLABORADOR:
RECUO FRONTAL:
GABARITO:
ESCALA: S:E
DATA: 23/10/2024

FORMATO: A0

\\fileserver\proeng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO\Vedencos - Elétrico-V4




6 PLANTA BAIXA – COBERTURA

ESCALA: 1:50

| Legenda das indicações - Novo pavimento | |
|---|---|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC36000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU |
| CNI | Chave de nível - Inferior |

| Legenda - Novo pavimento | |
|---|---|
| | Arandela LED |
| | Caixa 2x4" de embutir |
| <> | Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso |
| | Chave de nível superior |
| | Curva 90° |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,00m do piso |
| | Refletor de led |
| | Relé Fotoelétrico |
| | Ponto de condensadora interligado por cabo PP |
| | Eletroduto descendo |

| Legenda de condutos - Novo pavimento | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Cabo PP |
| | Alta |
| | Piso |

ANEXO VII-C

05 / 08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:

RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:10:26 -03'00'

RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO: PLANTA BAIXA SUPERIOR

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A1

\\fileserver\ucerg\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITACOES\LICITACOES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO

LEGENDA :

01 - Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)

02 - Isoladores Suspensão (*)

03 - Gancho Olhal; Porca-Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 250mm

04 - Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1900mm (*)

05 - Chave Fusível Distribuição 15kV ou 25kV - 300A/ 10kA/Base C para classe 15 kV (para zonas de alta ou muito alta corrosão atmosférica utilizar a chave com isolador espaçador em porcelana) (*)

06 - Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13.8 kV (*)

07 - Transformador de Distribuição 15 kV - Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.001) (*)

08 - Cabo de Cobre Isolado XLPE 90º, EPR 90º ou HEPR 90º - Isolamento 0,6/1kV

09 - Suporte de Transformador Tipo Cantoneira

10 - Capacete conforme tabelas 11 ou 11A (NT.002.EQTL)de Aço Galvanizado a fogo

11 - Eletroduto conforme tabelas 11 ou 11A (NT.002.EQTL) de Aço Galvanizado a fogo

12 - Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento

13 - Arame de Aço Galvanizado 12BWG

14 - Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA (*)

15 - Para transformador de 75 a 150 kVA, ver DESENHO 22 da NT.002.EQTL (*)

16 - Armação Secundária (se necessário)

17 - Isolador Roldana (se necessário)

18 - Haste de aço cobreado

19 - Conector cunha haste-cabo

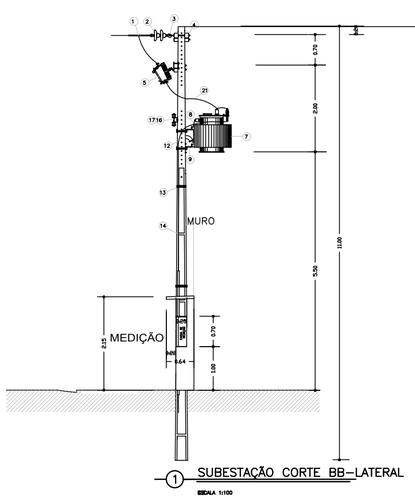
20 - Caixa de inspeção

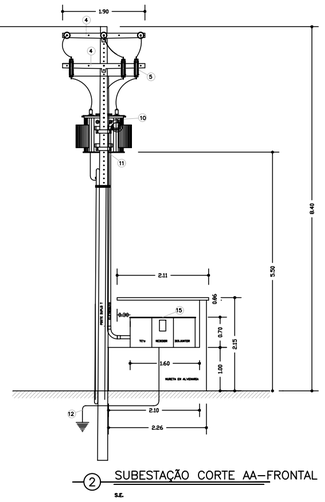
21 - Cabo de Cobre Nu

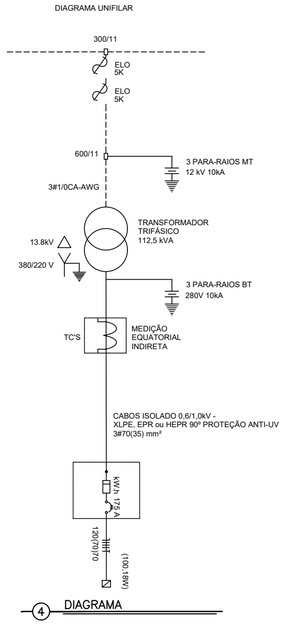
OBS:

Os materiais marcados com (*) devem obrigatoriamente ser de fornecedores homologados pela CONCESSIONÁRIA.

O executor deverá seguir a norma NT.002.EQTL.Normas e Qualidade - Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão(13,8kV, 23,1kV e 34,5kV), encontrada no website da Equatorial Energia.



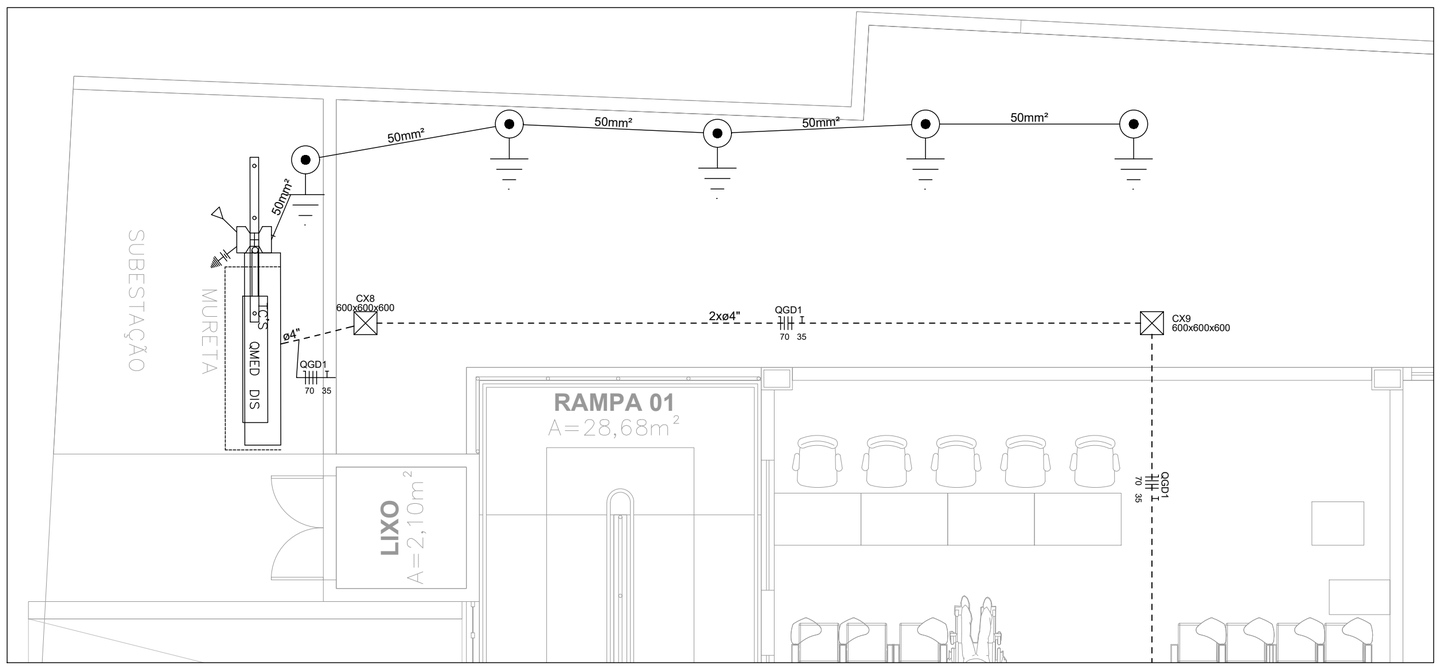




SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| | POSTE DO TRANSFORMADOR |
| | POSTE DE CONCRETO EXISTENTE |
| | PARA–RAIOS ATERRADOS |
| | TRANSFORMADOR PROJETADO |
| | REDE PRIMÁRIA AÉREA |
| | MURETA EM ALVENARIA |
| | CAIXA DE ATERRAMENTO |
| | CAIXA DE PASSAGEM |
| | CHAVE FUSÍVEL PROJETADA |
| DIS QMED TC'S | MEDIÇÃO E PROTEÇÃO TRIFÁSICA |
| | CABO DE COBRE NÚ |
| | ELETRODUTO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO |
| | QUADRO GERAL DE FORÇA |

## 07 DETALHES DE SUBESTAÇÃO

ESCALA: S:E




## 8 PLANTA BAIXA – SUBESTAÇÃO

ESCALA: 1:50

ANEXO VII - C

06/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS - MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:10:57 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

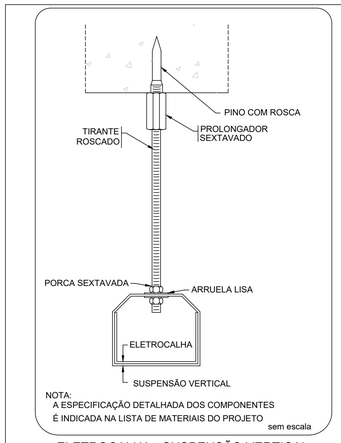
ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO: SUBESAÇÃO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: | DATA: 23/10/2024 |

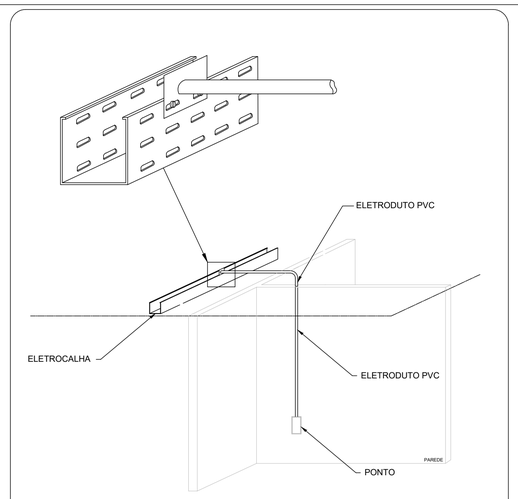
\\fileserver\uceng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELÉTRICO




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

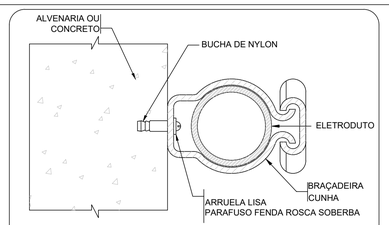
sem escala

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

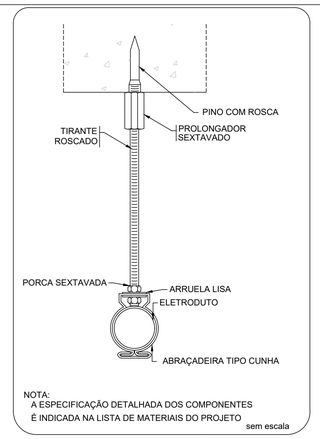
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

sem escala

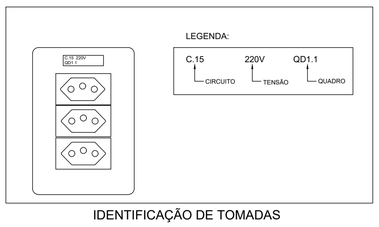
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



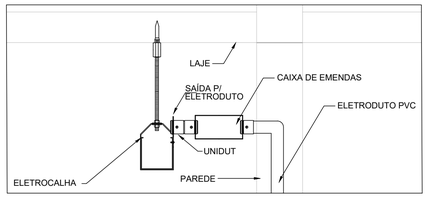

NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

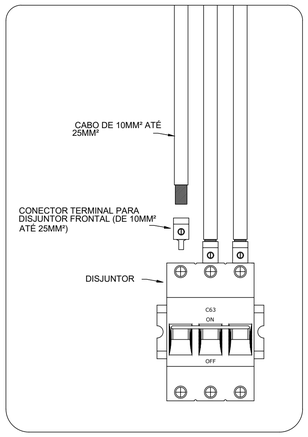
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



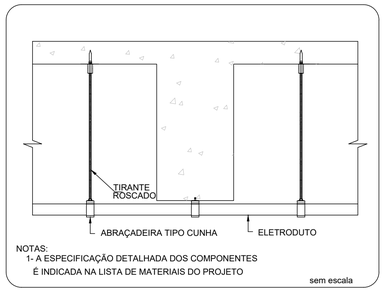

IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS




EXEMPLO DE CONEXÕES



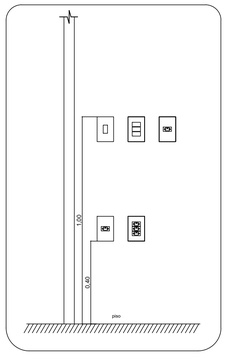

CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES 3F



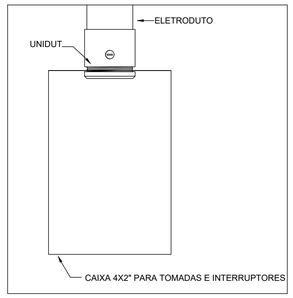

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

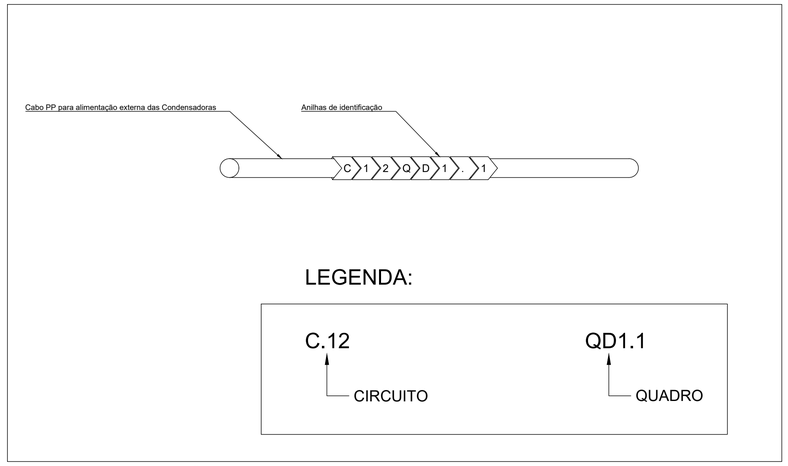
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



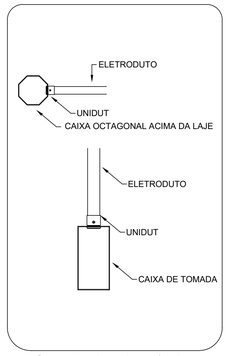

TOMADAS E INTERRUPTORES
EM ALTURA ACESSIVEL



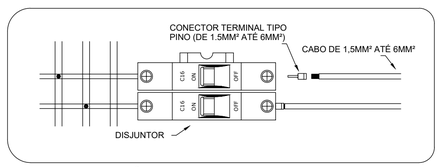

CONEXÃO DE ELETRODUTO
EMBUTIDO COM CAIXA 4X2"




IDENTIFICAÇÃO DE CABOS




Conexão eletrodutos / caixas




CONEXÃO DE CABOS NOS DISJUNTORES 1F

NOTAS:

1 - Todos os quadros devem possuir adesivos de identificação e avisos de segurança seguindo os detalhes em projeto. Não será permitida a utilização de materiais de baixa qualidade ou identificações escritas a mão.

2 - Todas as tomadas deverão ter adesivos de identificação com número do circuito, tensão e nome do quadro. Estes adesivos deverão ser de excelente qualidade e aplicados de forma indelével.

3 - Os padrões de cores dos cabos de energia devem ser respeitados e seguir as seguintes especificações:

Fase 01 - Preto
Fase 02 - Branco
Fase 03 - Vermelho
Retorno - Amarelo
Neutro - Azul
Terra - Verde

4 - As tomadas, por padrão, serão de 20A, salvo exceções previstas em projeto. Deverá ser respeitada a indicação de neutro da tomada em sua instalação.

5 - Serão utilizados eletrodutos de PVC roscaveis na interligação entre quadros, caixas e eletrocalhas. As conexões deverão ser feitas por conector reto metálico tipo UNIDUT ou equivalente.

6 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Em caso de tomadas em ambientes com bancadas, os fiscais da obra devem ser consultados.

7 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por tirantes com braçadeiras e suportes (no caso das eletrocalhas) e ter conexões através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.

8 - Os cabos utilizados para a alimentação das condicionadoras de ar terão isolamento tipo PP a partir do ponto de entrega externo.

9 - Os refletores e postes de iluminação externa deverão utilizar fotocélulas
10 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".
11 - Todas as curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos.
12 - Os eletrodutos acima do forro serão fixados por abraçadeiras atirantadas a cada 1,0m.
13 - Os condutores para os circuitos de distribuição são para 450/750V.
14 - Os condutores dos alimentadores dos quadros e iluminação externa serão de 0.6/1kV.
15 - Os condutores com área de seção não indicados são de 1.5mm².
16 - Eventuais problemas de montagem deverão ser sanadas em obra, providenciando as-built após término.
17 - As caixas de passagem externas serão em alvenaria com tampa de concreto e dreno.
18 - O local do aterramento funcional só poderá ser alterado mediante justificativa técnica e autorização do fiscal.

19 - Todos os cabos deverão possuir terminais para sua fixação nos disjuntores e barramentos dos quadros.
20 - Os quadros deverão ter capacidade e folga para todos os elementos instalados em seu interior. Os barramentos de neutro e terra deverão ter dimensões suficientes para os cabos a serem instalados. Não serão aceitos recortes em chapa malfeitos.

21 - Todas as partes metálicas da instalação deverão ser aterradas.

22 - Os interrupores serão instalados a 20cm do limite da porta, respeitando a altura em projeto.

23 - No corpo dos cabos deverão estar gravados qual a sua seção nominal (medida da área de corte do cabo), além da descrição, norma, ano de fabricação, etc.

24 - Emendas de cabo só poderão ser feitas dentro de caixas

25 - Os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada e sem falhas.

26 - As instalações elétricas deverão ser executadas por mão de obra especializada e competente, respeitando todas as normas técnicas e de segurança oficiais brasileiras, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.

- Fios neutro, fase 1, fase 2, fase 3, terra e retorno; circuito "n", retorno "r" e seção de cabo "s".

9 DETALHES
ESCALA: S:E

ANEXO VII-C

07
08

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE ARARI -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:11:36 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO: RUA ZULEIDE BORGEA, Nº 159, CENTRO, ARARI - MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

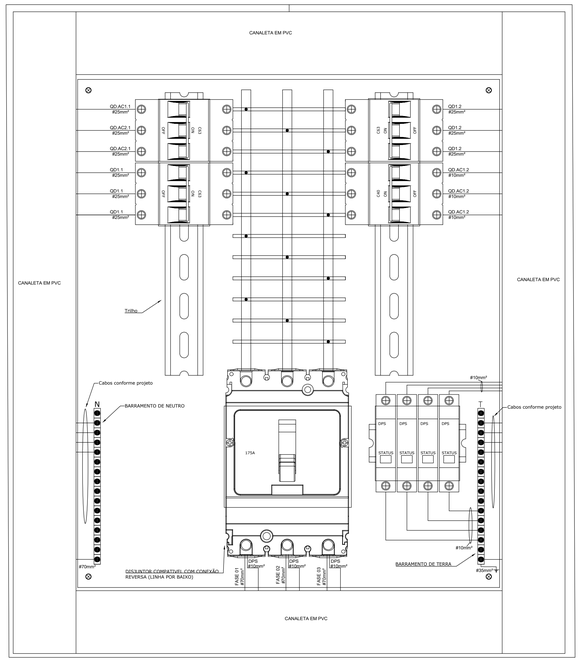
TITULO: DETALHES

ÁREA TERRENO:
ÁREA CONSTRUIDA:
ÁREA LIVRE:
COLABORADOR:
RECUO FRONTAL:
GABARITO:
ESCALA: S:E
DATA: 23/10/2024

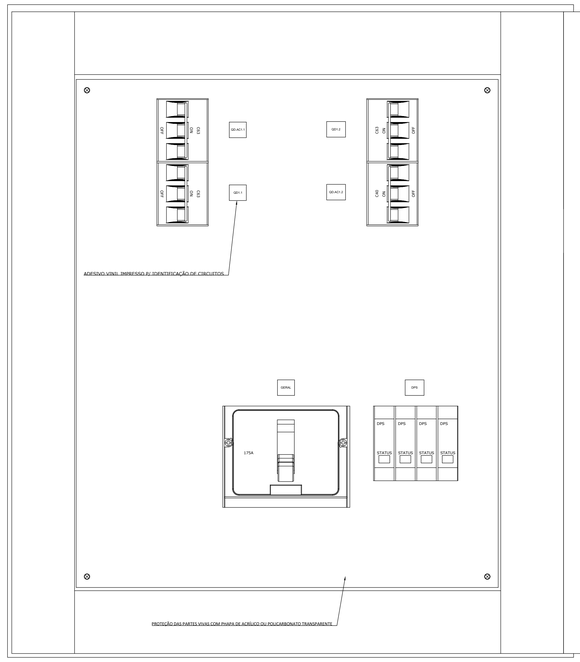
FORMATO: A1

\\fileserver\ucenq\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO

Quadro Geral de Distribuição - Parte interior




Quadro Geral de Distribuição - Identificação dos circuitos




ADESIVO VINIL IMPRESSO P/ IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS

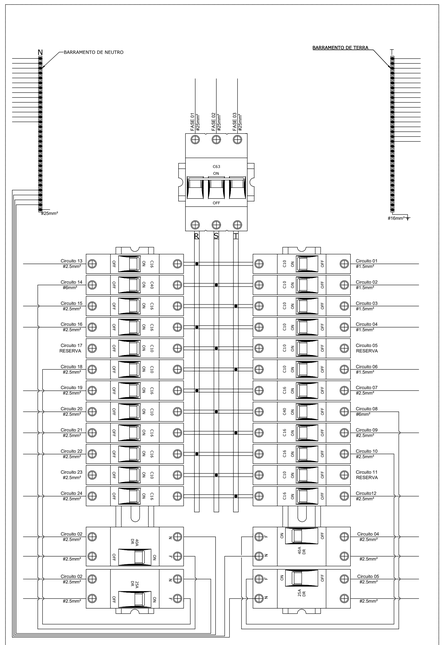
QGD1:

| | |
|---|---|
| QD.AC1.1 - Quadro de Ar condicionado Térreo 2 | QD1.2 - Quadro de Distribuição Térreo 1 |
| QD1.1 - Quadro de Ar condicionado Superior 1 | QD.AC1.2 - Quadro de Distribuição Térreo 2 |

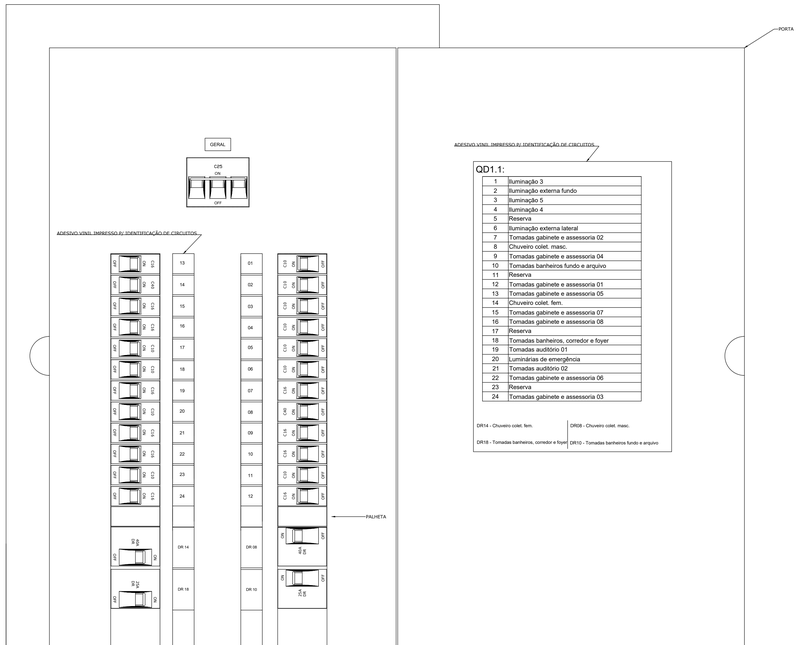
Quadro Geral de Distribuição - Quadro fechado

10 DETALHES PARA QUADROS GERAIS
ESCALA: S:E

QD1.1 - Parte interior




QD1.1 - Identificação dos circuitos



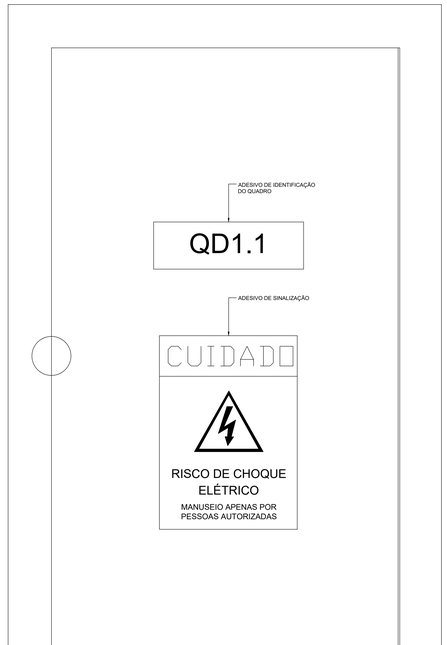

ADESIVO VINIL IMPRESSO P/ IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS

QD1.1:

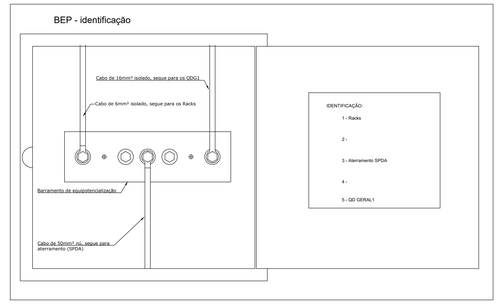
| | |
|---|---|
| 1 | Iluminação 3 |
| 2 | Iluminação externa fundo |
| 3 | Iluminação 5 |
| 4 | Iluminação 4 |
| 5 | Reserva |
| 6 | Iluminação externa lateral |
| 7 | Tomadas gabinete e assessoria 02 |
| 8 | Chuveiro colet. masc. |
| 9 | Tomadas gabinete e assessoria 04 |
| 10 | Tomadas banheiros fundo e arquivo |
| 11 | Reserva |
| 12 | Tomadas gabinete e assessoria 01 |
| 13 | Tomadas gabinete e assessoria 05 |
| 14 | Chuveiro colet. fem. |
| 15 | Tomadas gabinete e assessoria 07 |
| 16 | Tomadas gabinete e assessoria 08 |
| 17 | Reserva |
| 18 | Tomadas banheiros, corredor e foyer |
| 19 | Tomadas auditório 01 |
| 20 | Luminárias de emergência |
| 21 | Tomadas auditório 02 |
| 22 | Tomadas gabinete e assessoria 06 |
| 23 | Reserva |
| 24 | Tomadas gabinete e assessoria 03 |

DR14 - Chuveiro colet. fem.
DR08 - Chuveiro colet. masc.
DR18 - Tomadas banheiros, corredor e foyer
DR10 - Tomadas banheiros fundo e arquivo

QD1.11 - Quadro fechado




BEP - identificação




13 DETALHES PARA BEP
ESCALA: S:E

11 DETALHES PARA QUADROS SECUNDÁRIOS.
ESCALA: S:E

NOTAS:

1 - Todos os quadros de distribuição e BEP deverão seguir os padrões de montagem apresentados nos exemplos dessa prancha.
2 - Todas as aberturas dos quadros que possibilitem o contato com partes vivas devem ser isoladas por meio de palhetas e outros tipos de isolantes.
3 - O disjuntor geral a ser adquirido para o QGD1 deve permitir a conexão reversa, ou seja, a alimentação pela parte de baixo do disjuntor.
4 - O QGD1 será do tipo de montar com canaletas, chapa de Acrílico recortada e demais acessórios.
5 - Os barramentos do QDG1 deverão ser dimensionados para suportar com folga as correntes do quadro.

ANEXO VIII


MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça


PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:12:47 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA 9080 D/MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO – PEDREIRAS/MA
ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA – MA

TITULO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA – QUADROS E DIAGRAMAS – SUPERIOR

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

08/08

FORMATO: A0


\\Reserved\ucena$\3-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\3-ELETRICO\Pedreiras - Eletrico-V4

| Legenda de fiação - Pavimento | | | |
|---|---|---|---|
| ① | CSU-4P<br>D-31 | ㉝ | 152xCSU-4P<br>B-34 a B-40; C-1 a C-44; CM-11 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 |
| ② | CSU-4P<br>E-6 | ㉞ | 139xCSU-4P<br>B-27 a B-45; C-1 a C-44; CM-11 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 |
| ③ | CSU-4P<br>C-31 | ㉟ | 141xCSU-4P<br>B-25 a B-45; C-1 a C-44; CM-11 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 |
| ④ | CSU-4P<br>C-32 | ㊱ | 144xCSU-4P<br>B-22 a B-45; C-1 a C-44; CM-11 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 |
| ⑤ | 8xCSU-4P<br>B-36 a B-43 | ㊲ | 4xCPU-4P<br>22xCSU-4P<br>CM-1 a CM-22 |
| ⑥ | 113xCSU-4P<br>C-1 a C-44; CM-18 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | ㊳ | 221xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-45; C-1 a C-44; CM-1 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 |
| ⑦ | 59xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-9 a D-38; E-1 a E-26 | ㊴ | 77xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-21; CM-1 a CM-10 |
| ⑧ | 4xCSU-4P<br>CM-21 a CM-22; E-25 a E-26 | ㊵ | 4xCPU-4P<br>199xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-45; C-1 a C-44; D-1 a D-38; E-1 a E-26 |
| ⑨ | 29xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; E-1 a E-26 | ㊶ | 78xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-21; CM-1 a CM-9 |
| ⑩ | 83xCSU-4P<br>C-29 a C-44; CM-20 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | ㊷ | 74xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-21; CM-1 a CM-7 |
| ⑪ | 111xCSU-4P<br>C-3 a C-44; CM-18 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | ㊸ | 73xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-20; CM-1 a CM-7 |
| ⑫ | 57xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-11 a D-38; E-1 a E-26 | ㊹ | 4xCSU-4P<br>A-1 a A-3; CM-1 |
| ⑬ | 56xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-13 a D-38; E-1 a E-26 | ㊺ | 22xCSU-4P<br>A-1 a A-16; CM-1 a CM-4 |
| ⑭ | 97xCSU-4P<br>C-17 a C-44; CM-18 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | ㊻ | 31xCSU-4P<br>A-1 a A-27; CM-1 a CM-4 |
| ⑮ | 85xCSU-4P<br>C-27 a C-44; CM-20 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | ㊼ | 37xCSU-4P<br>A-1 a A-33; CM-1 a CM-4 |
| ⑯ | 73xCSU-4P<br>C-39 a C-44; CM-20 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | ㊽ | 45xCSU-4P<br>A-1 a A-41; CM-1 a CM-4 |
| ⑰ | 61xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-7 a D-38; E-1 a E-26 | ㊾ | 47xCSU-4P<br>A-1 a A-42; CM-1 a CM-4 |
| ⑱ | 31xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-37 a D-38; E-1 a E-26 | ㊿ | 53xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-3; CM-1 a CM-4 |
| ⑲ | 18xCSU-4P<br>CM-21 a CM-22; E-11 a E-26 | (51) | 63xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-12; CM-1 a CM-5 |
| ⑳ | 41xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-27 a D-38; E-1 a E-26 | (52) | 24xCSU-4P<br>A-1 a A-20; CM-1 a CM-4 |
| ㉑ | 6xCSU-4P<br>CM-21 a CM-22; E-23 a E-26 | (53) | 39xCSU-4P<br>A-1 a A-35; CM-1 a CM-4 |
| ㉒ | 99xCSU-4P<br>C-13 a C-44; CM-18 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | (54) | 50xCSU-4P<br>A-1 a A-46; CM-1 a CM-4 |
| ㉓ | 43xCSU-4P<br>CM-20 a CM-22; D-25 a D-38; E-1 a E-26 | (55) | 57xCSU-4P<br>A-1 a A-46; B-1 a B-7; CM-1 a CM-4 |
| ㉔ | 115xCSU-4P<br>C-1 a C-44; CM-18 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | (56) | 27xCSU-4P<br>A-1 a A-23; CM-1 a CM-4 |
| ㉕ | 2xCSU-4P<br>C-27 a C-28 | (57) | 16xCSU-4P<br>A-1 a A-12; CM-1 a CM-4 |
| ㉖ | 2xCSU-4P<br>D-37 a D-38 | (58) | 42xCSU-4P<br>A-1 a A-38; CM-1 a CM-4 |
| ㉗ | 129xCSU-4P<br>B-36 a B-45; C-1 a C-44; CM-12 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | (59) | 2xCSU-4P<br>A-24 a A-25 |
| ㉘ | 131xCSU-4P<br>B-34 a B-45; C-1 a C-44; CM-12 a CM-22; D-1 a D-38; E-1 a E-26 | (60) | 6xCSU-4P<br>B-8 a B-12; CM-5 |
| ㉙ | CSU-4P<br>C-37 | (61) | 10xCSU-4P<br>B-13 a B-20; CM-6 a CM-7 |
| ㉚ | CSU-4P<br>C-28 | (62) | CSU-4P<br>B-12 |
| ㉛ | CSU-4P<br>D-32 | (63) | CSU-4P<br>B-11 |
| ㉜ | CSU-4P<br>E-1 | | |

| Legenda das indicações - Pavimento | |
|---|---|
| RJ45(1) | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta |
| RJ45(1) | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa |
| RJ45(1) | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média |
| RJ45(2) | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa |
| RJ45(3) | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 3 módulos - Baixa (2) |
| RJ45(2) | Pontos de cabeamento - Wi-Fi RJ-45 (2) |
| RJ45(4) | Tomada de piso em caixa 17 x 17 x 7,9 - 4 módulos - RJ45 |
| 300x300x300 | Alvenaria - piso - 300X300X300 mm |
| CH | Curva horizontal 90° - 100x100mm |
| CH | Curva horizontal 90° - 200x100mm |
| RC | Redução concêntrica - 100x200x50mm |
| TH | T horizontal 90° - 200x100mm |
| TM | Terminal - 100x100mm |
| 16U | Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 16U x 670mm |
| 44U | Gabinete 19" - porta acrílico cristal - 44U x 670mm |

| Legenda - Pavimento | |
|---|---|
| | Caixa 4x4" de embutir |
| CX | Caixa de passagem 200x200x100 acima do forro |
| CX | Caixa de passagem 200x200x85 a 0,40 do piso |
| CX | Caixa de passagem (alvenaria) 300x300x300 no piso |
| CX | Caixa telefônica N3, 400x400x150 a 0,40 do piso |
| | Curva 45° |
| | Curva horizontal 90° |
| | Câmera IP RJ45 a 2,40m do piso |
| RJ45(4) | Ponto de telecomunicação no piso |
| RACK | Rack padrão |
| | Redução concêntrica |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | T horizontal 90° |
| | Terminal |
| RJ45 | Tomada RJ45 a 1,00m do piso |
| RJ45(2) | Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,40m do piso |
| RJ45(2) | Tomada RJ45 - 2 módulos a 2,40m do piso |
| RJ45(3) | Tomada RJ45 - 3 módulos a 0,40m do piso |
| RJ45 | Tomada RJ45 a 0,40m do piso |
| RJ45 | Tomada RJ45 a 2,40m do piso |

| Legenda de condutos - Pavimento | |
|---|---|
| Cabeamento | |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

01 PLANTA BAIXA - CABEAMENTO - TÉRREO - FRONTAL
ESCALA: 1:50

ANEXO VII-D

01/05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:14:46 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080 D/MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

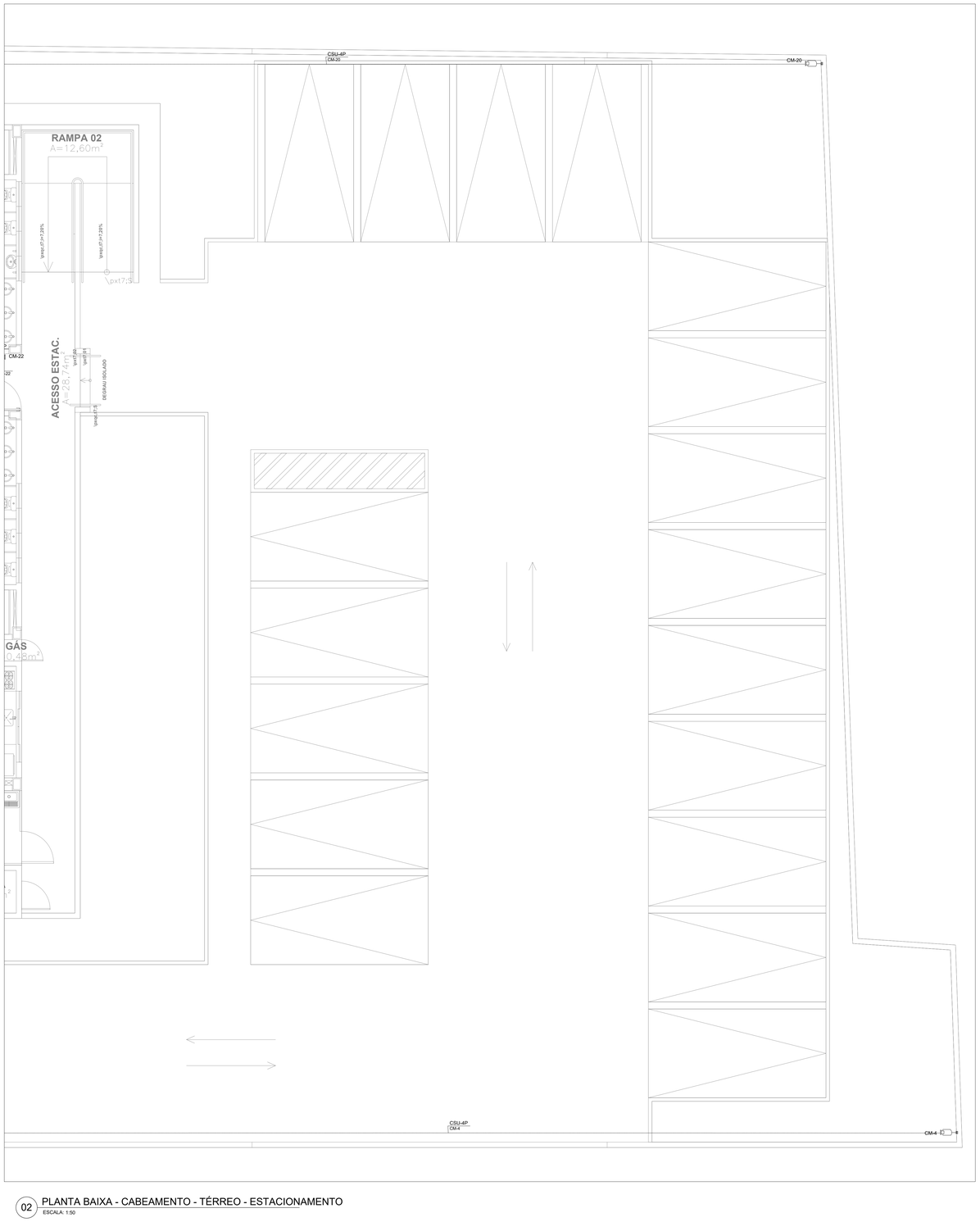
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA - PLANTA BAIXA - CABEAMENTO - TÉRREO

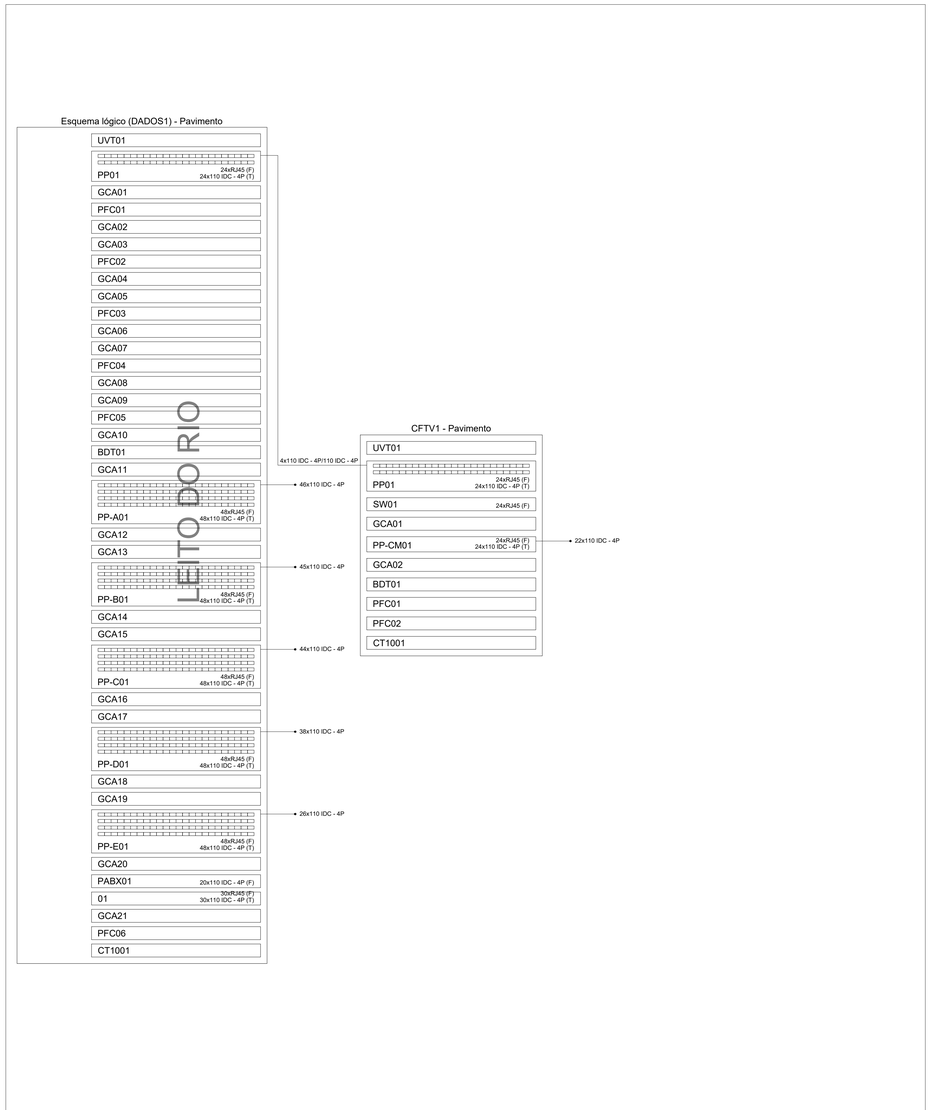
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:50 | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A0

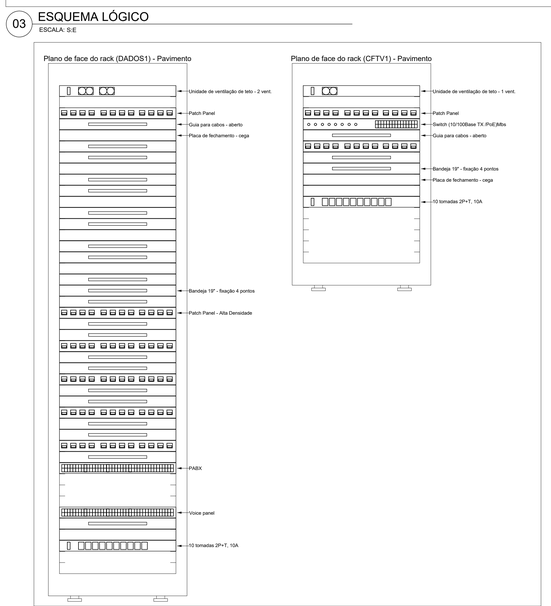
\\fileserver\ucenge2\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETO\04-CABEAMENTO\Pedreiras - Cabeamento V4




02 PLANTA BAIXA - CABEAMENTO - TÉRREO - ESTACIONAMENTO
ESCALA: 1:50




03 ESQUEMA LÓGICO
ESCALA: S:E




04 RACKS
ESCALA: S:E

| Legenda - TÉRREEO |
|---|
| Caixa de passagem 300x300x300 no piso |
| Câmera IP RJ45 a 2,40m do piso |

| Legenda de condutos - TÉRREEO |
|---|
| Cabeamento (Cabeamento Lógico) |
| Piso |

ANEXO VII-D

02/05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:15:54 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080 D/MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

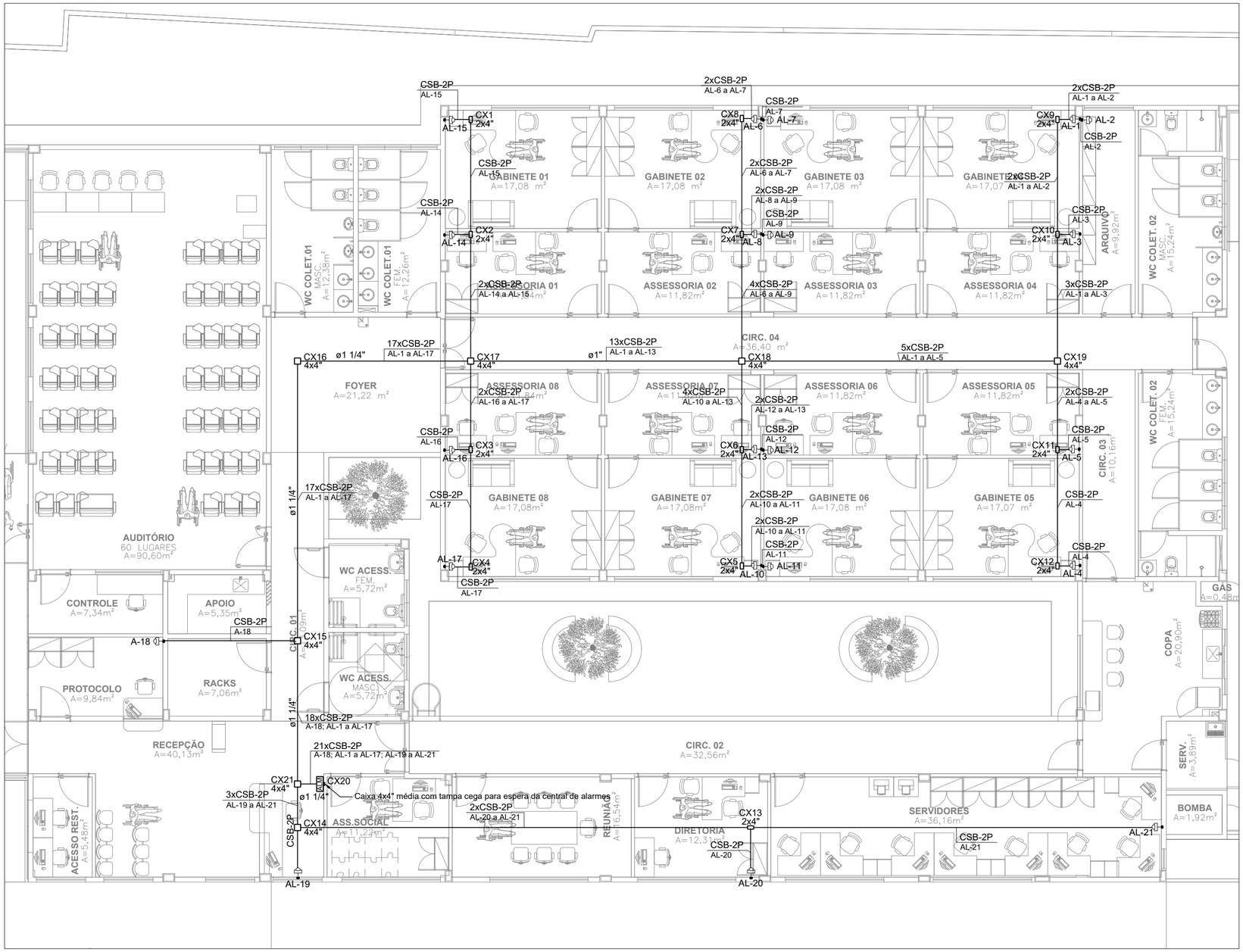
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS DO MA - PLANTA BAIXA CABEAMENTO - TÉRREO - ESTACIONAMENTO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:50 | DATA: 23/10/2024 |

FORMATO: A0

\\fileserver\ucerg\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO\Pedreiras - Cabeamento V4




05 PLANTA BAIXA - ALARME - TÉRREO

ESCALA: 1:50

| Legenda das indicações - Térreo | |
|---|---|
| 2x4" | Placa cega - teto - 2x4" |
| 4x4" | Placa cega - teto - 4x4" |

| Legenda - TÉRREEO | |
|---|---|
| | Caixa 4x4" de embutir |
| | Caixa 4x4" de embutir |
| ALM | Espera para central de alarme (média) |
| | Espera para sensor perimetral a 2,40m do piso |

| Legenda de condutos - TÉRREEO |
|---|
| Cabeamento (Segurança Perimetral) |
| Teto |

ANEXO VII-D

03/05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

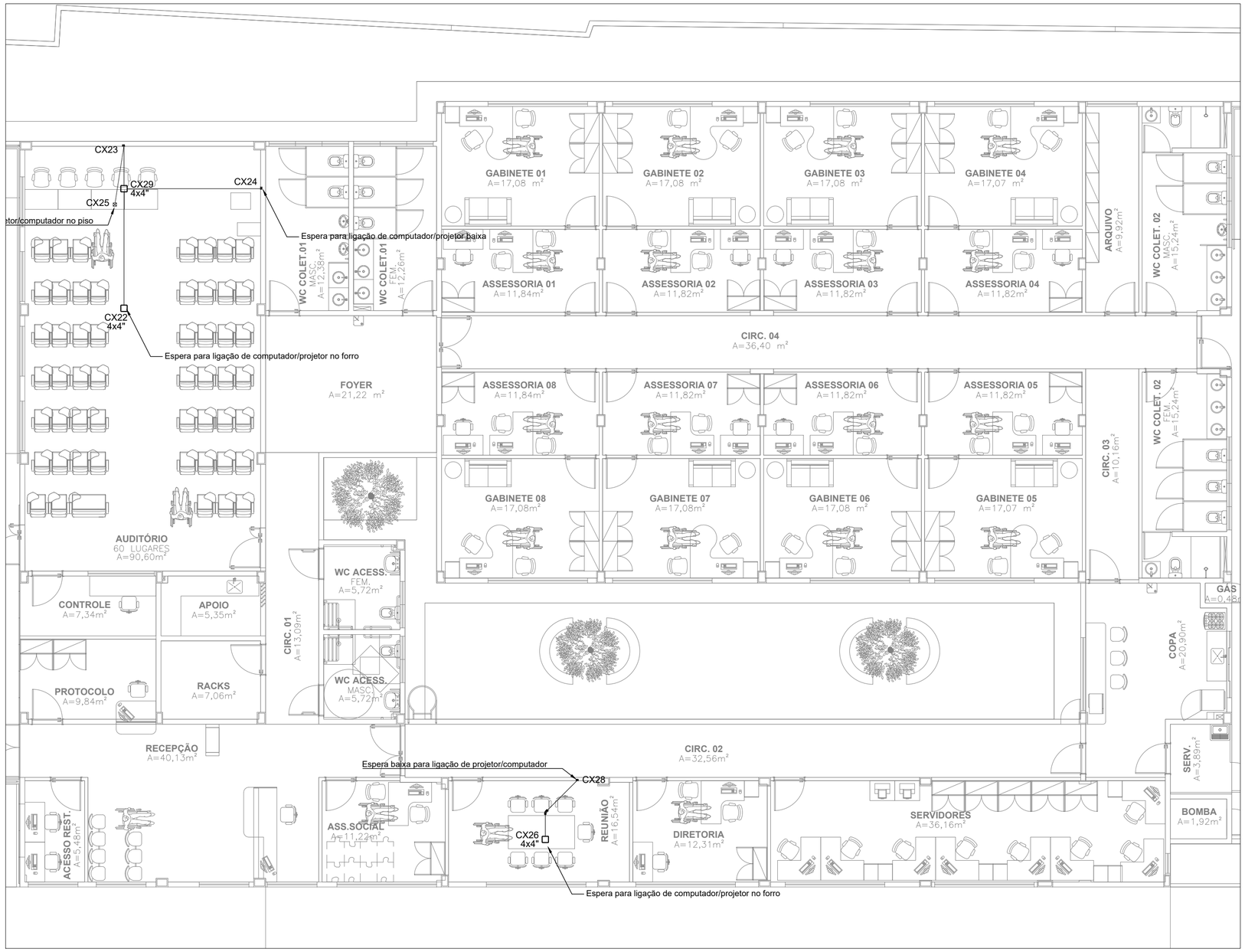
NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS - MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:16:18 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA
TITULO: ENCAMINHAMENTOS PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: | DATA: 23/10/2024 |

\\fileserver\uceng\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO




06 PLANTA BAIXA - ESPERA P/ PROJETORES

ESCALA: 1:50

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---|---|
| 2x4" | Placa cega - baixa - 2x4" |
| 4x4" | Placa cega - teto - 4x4" |

| Legenda - Novo pavimento |
|---|
| Caixa 4x4" de embutir baixa (saída) |
| Caixa 4x4" acima do forro |
| Caixa de no piso |
| Curva 45° |

| Legenda de condutos - TÉRREO |
|---|
| Projetores |
| Teto |
| Piso |

ANEXO VII-D

04 / 05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LÓGICO

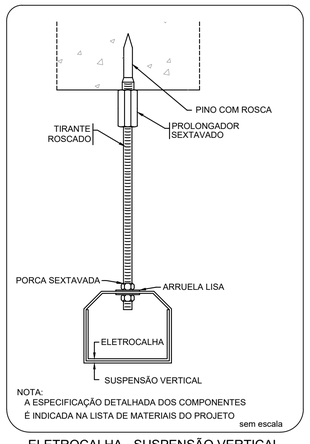
NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS - MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:16:59 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA
TITULO: ENCAMINHAMENTOS PARA ANTENAS E PROJETORES

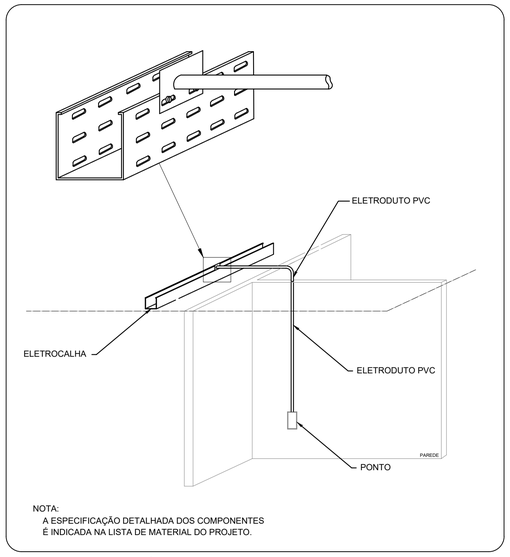
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: | DATA: 23/10/2024 |

\\fileserver\ucenq\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO



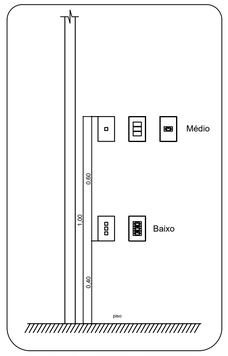

NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA

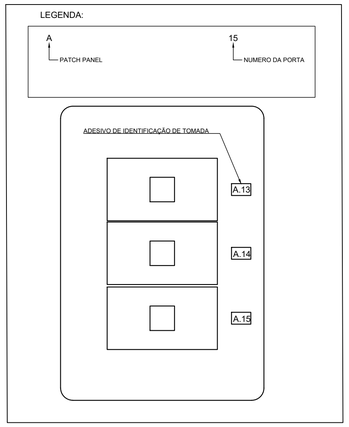



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

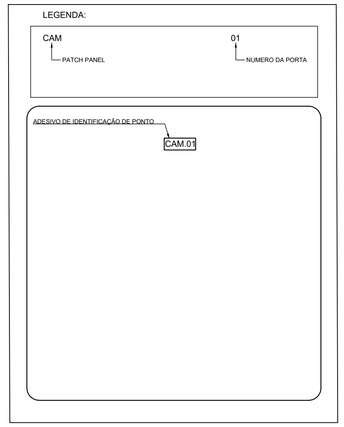
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO



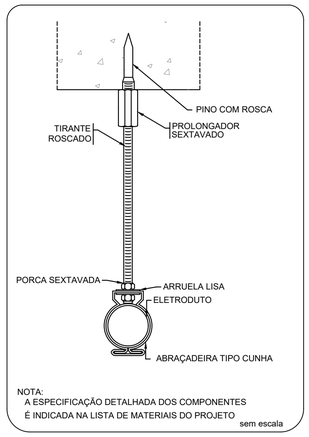

TOMADAS, INTERRUPTORES E
PONTOS DE REDE EM ALTURA
ACESSIVEL




IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA

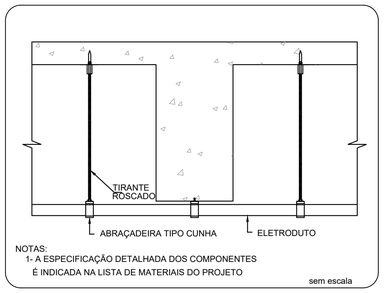



IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE CÂMERA EM CAIXA 4X4"




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

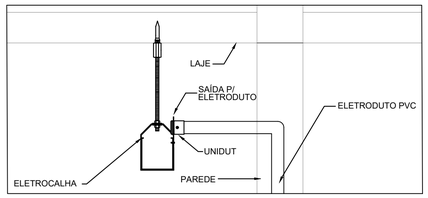
ELETRODUTO - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



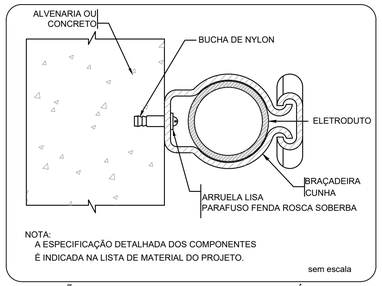

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO

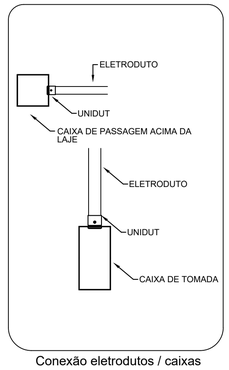



ALIMENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS




NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.
sem escala

FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE
ALVENARIA OU CONCRETO




Conexão eletrodutos / caixas

NOTAS:

Rack:

1 - Todos os equipamentos do rack (patch panels, voice panels, guias, etc) devem possuir excelente qualidade (padrão Furukawa ou equivalente).

2 - As carcaças metálicas dos racks deverão ser interligadas ao aterramento utilizando as caixas de terra proxima.

3 - O PABX deverá ser instalado completo com todas as placas e componentes para sua utilização.

4 - Os mapas de pontos devem ser fixados na porta de cada rack. Devem ser utilizados adesivos de excelente qualidade.

Cabos:

1 - Todos os cabos UTP devem ser CAT6.

2 - Deverá haver folga de 3 metros em todos os cabos UTP no interior do rack.

3 - Todos os cabos, em todos os trajetos da rede (início, fim e em caixas de passagem), deverão ser devidamente identificados e de forma indelével. Deverão ser utilizadas etiquetas e anilhas de excelente qualidade

Geral:

1 - As alturas de tomadas devem respeitar a NBR 9050 que trata de acessibilidade, ficando as tomadas baixas com sua base a 40 cm do piso pronto e as tomadas médias com seu topo a 1,00m do piso pronto. Foram considerados em plantas os níveis referentes ao projeto de arquitetura;

2 - Toda a instalação acima do forro (eletrocalhas, eletrodutos e outros componentes de instalação) deve ser fixada por tirantes com braçadeiras e suportes, no caso das eletrocalhas. As conexões de eletrodutos em outros elementos, como caixas e eletrocalhas, devem ser feitas através de conector reto tipo UNIDUT ou equivalente.

3 - A nomenclatura dos pontos de lógica deverão respeitar o seguinte padrão:

A - 01

Onde:

A — PATCH PANEL
01 — NUMERO DA PORTA

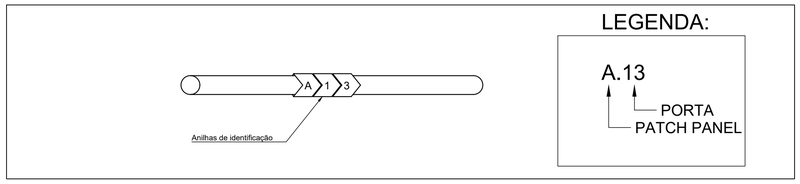
4- Os espelhos das tomadas de elétrica e de lógica devem ser da mesma linha, evitando contrastes visuais entre estes itens. Devem possuir excelente qualidade e cobrir completamente a caixa de tomada sem falhas.

5 - Os pontos de câmeras deverão ser finalizados em caixas de 4x4" com tampa cega. Os pontos de alarme deverão ser finalizados em caixa 4x2" com tampa cega. Todas as caixas devem ser devidamente identificadas.

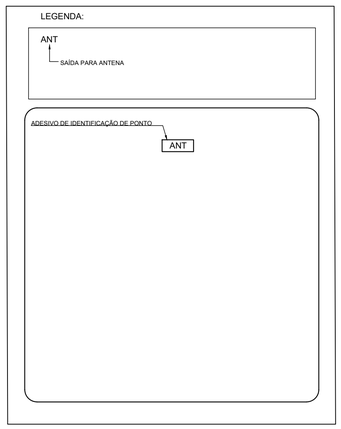
6 - Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".

7 - Todas as curvas serão pre-fabricadas, não admitindo-se deformações em eletrodutos

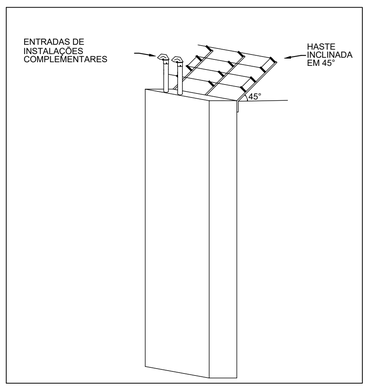
8 - Toda a instalação deverá ser executada por mão de obra especializada e competente, com o intuito de evitar reprovação de trabalhos executados de forma errada, fora de norma e sem qualidade.



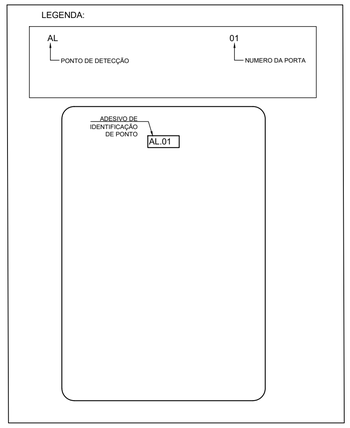

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS, NOS PATCH CORDS, NO RACK E NAS TOMADAS




IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE CÂMERA EM CAIXA 4X4"




INSTALAÇÃO DA CERCA NO LOCAL
DE ENTRADA DE INSTALAÇÕES




IDENTIFICAÇÃO DE TOMADA

ANEXO VIII - 05/05

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CABEAMENTO LóGICO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:17:58 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

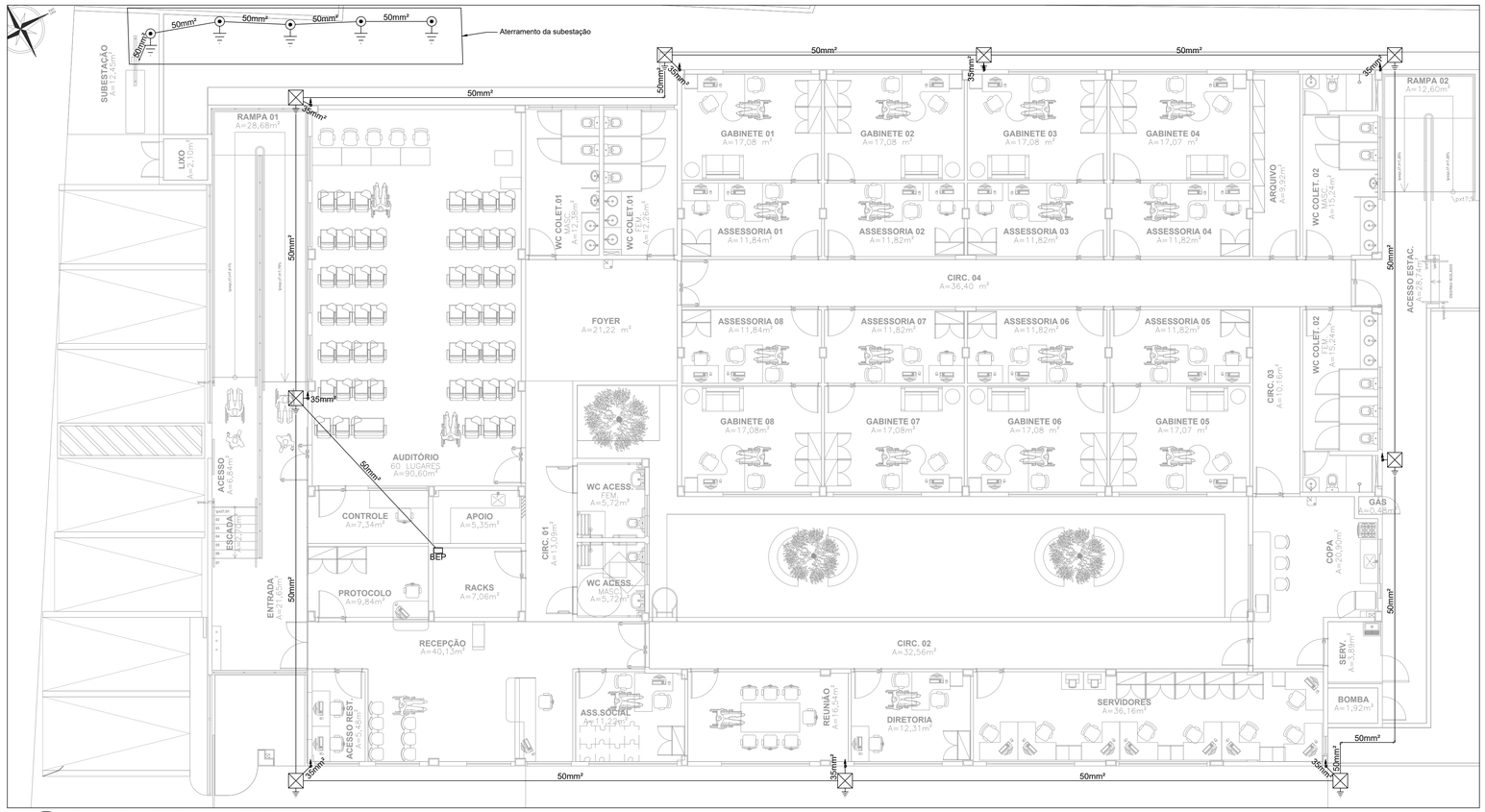
ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA
TITULO: DETALHES

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 23/10/2024 |

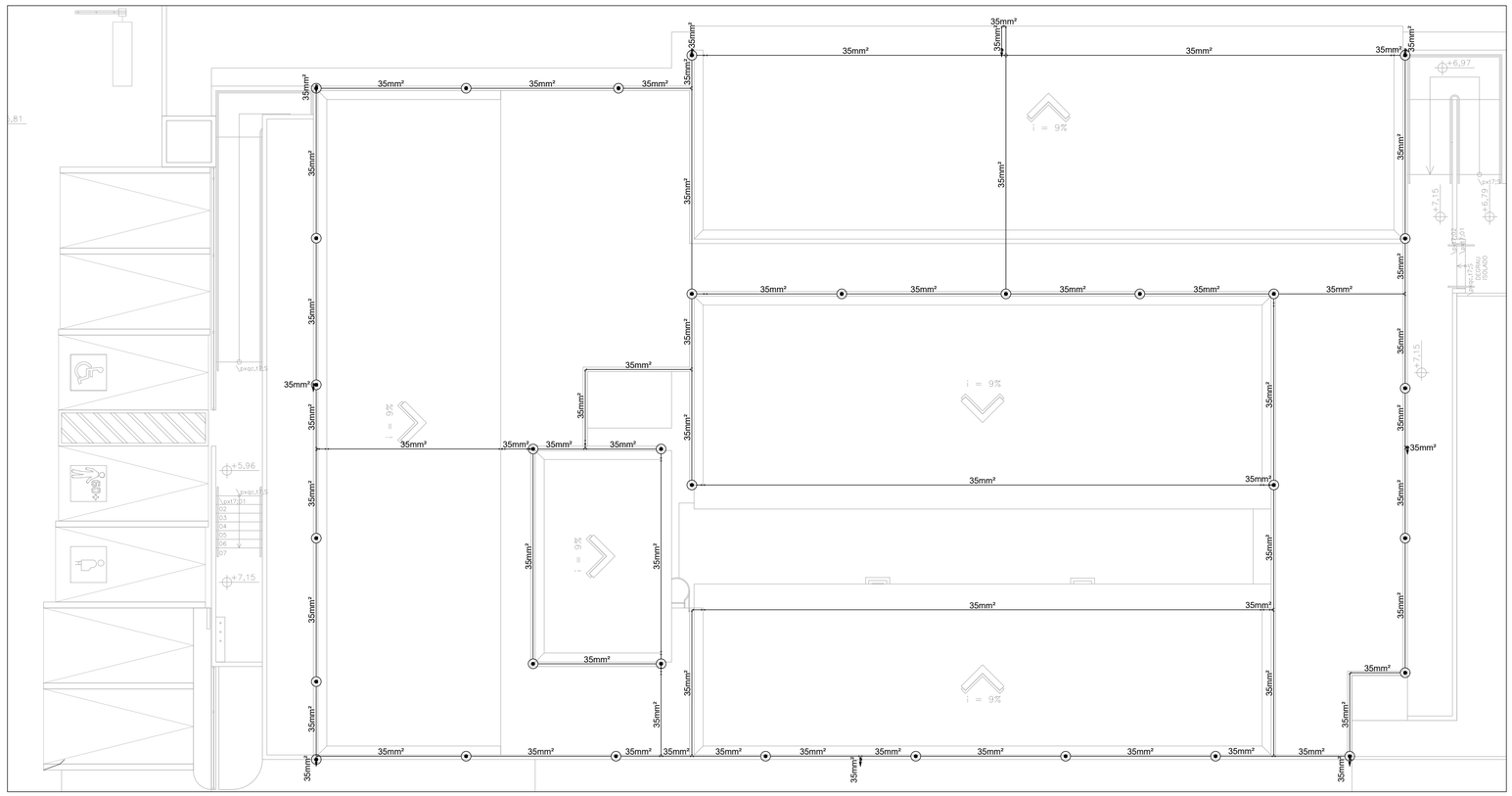
07 DETALHES
ESCALA: S:E

\\fileserver\ucengs2-PROJETO ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\4-CABEAMENTO

FORMATO: A1




01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1:100




02 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA: 1:100

| Legenda - TÉRREEO |
|---|
| BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno |
| Caixa Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00(subestação) |
| Caixa Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 6,00 prolongável |
| Subindo - Cabo de cobre nú de 35mm² em eletroduto de 1" com caixa de inspeção suspensa e barramento conector |
| Descendo - Cabo de cobre nú de 35mm² |
| Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal |

| Legenda das indicações - TÉRREEO | |
|---|---|
| 50mm² | Cabo de cobre nú - 7 fios - 35mm² |
| 35mm² | Cabo de cobre nú - 7 fios - 35mm² |

ANEXO VII-E

01
02

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE SPDA

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304 Dados: 2024.11.05 11:19:21 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
PLANTAS BAIXAS

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: 1:100 | DATA: 24/10/2024 |

FORMATO: A1

\\fileserver\ucenq\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\5-SPDA

# SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA EXTERNO

## SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ( ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC. ) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

2- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

3- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

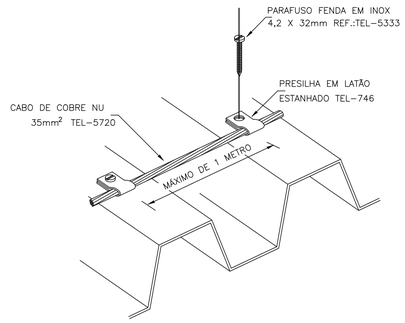
4- NO SUBSOLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

5- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

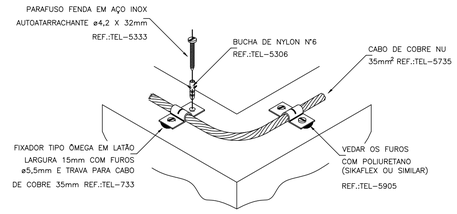
6- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

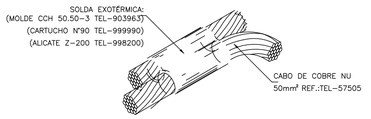
8- ESTE PROJETO NÃO PODERa SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



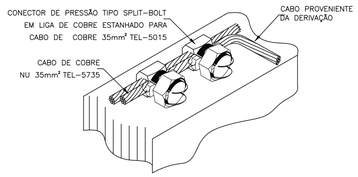

DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO
EM TELHA METÁLICA
DETALHE 3
SEM —— ESCALA



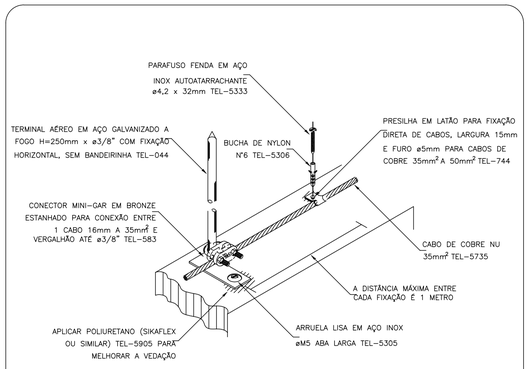

DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO
PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
DETALHE 1
SEM —— ESCALA



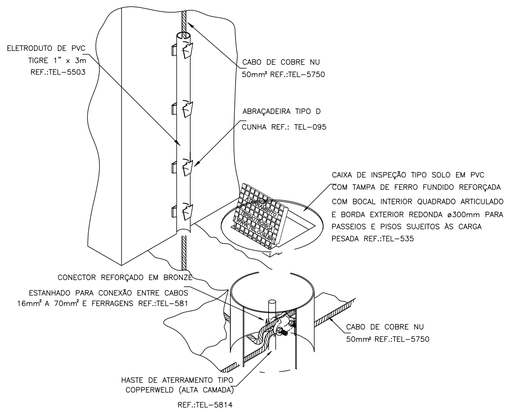

DETALHE DE SOLDA
EXOTÉRMICA ENTRE CABO
DETALHE 2
SEM —— ESCALA



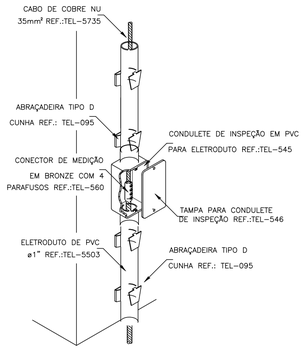

DETALHE DE DERIVAÇÃO
DO CABO DE GAIOLA
DETALHE 4
SEM —— ESCALA



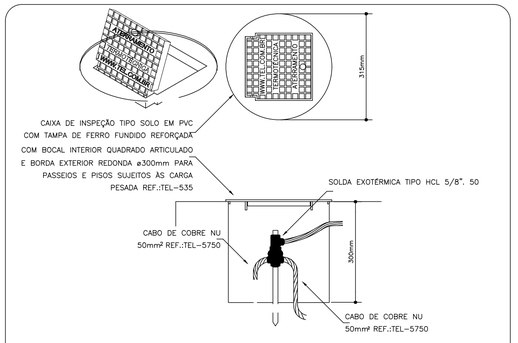

DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO E
E TERMINAL AÉREO EM ALVENARIA
DETALHE 5
SEM —— ESCALA




DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 6
SEM —— ESCALA




CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE
COBRE COM O ATERRAMENTO
DETALHE 7
SEM —— ESCALA




DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 8
SEM —— ESCALA

03 DETALHES 01
ESCALA: SEM ESCALA

ANEXO VII-E

02/02

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE SPADA

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS -MA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 11:19:46 -03'00'
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ZONA:

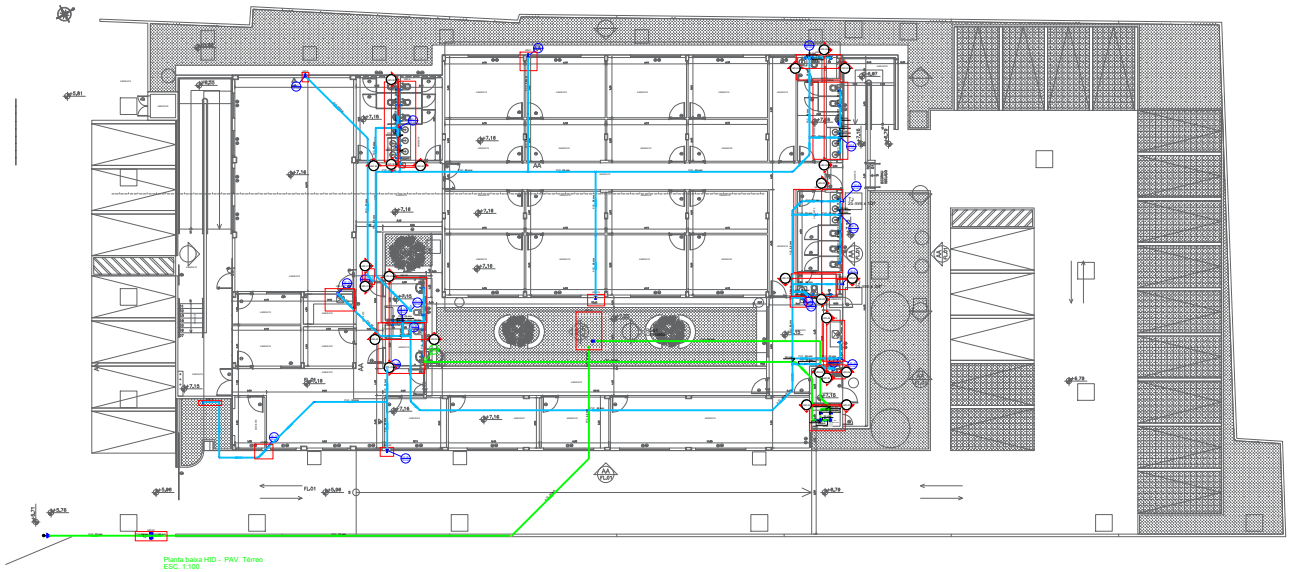
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TITULO:
DETALHES 01

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| | ESCALA: S:E | DATA: 24/10/2024 |

\\fileserver\ucengo2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BASICO\1-PROJETOS\5-SPDA

FORMATO: A1




Lista de cisterna - Superior

| Alimentação | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| Tubos | | |
| 25 mm | 3.53 m | |
| Água fria | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Tubos | | |
| 32 mm | 2.45 m | |
| 50 mm | 1.31 m | |

Lista de cisterna - Coberturo

| Alimentação | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d'água | | |
| 25 mm - 3/4" | 1 pç | |
| Curva 90 soldável | | |
| 25 mm | 3 pç | |
| Tubos | | |
| 25 mm | 5.66 m | |
| Água fria | | |
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | | |
| 32 mm | 2 pç | |
| 50 mm | 1 pç | |
| PVC rígido roscável | | |
| bóia elétrica | | |
| 3/4" | 1 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d'água | | |
| 32 mm - 1" | 4 pç | |
| 50 mm - 1.1/2" | 2 pç | |
| Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água | | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Curva 90 soldável | | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Joelho 90° soldável | | |
| 32 mm | 3 pç | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Tubos | | |
| 32 mm | 7.7 m | |
| 50 mm | 10.26 m | |
| T4 90 soldável | | |
| 32 mm | 1 pç | |
| 50 mm | 2 pç | |
| Reservatório elevado | | |
| Polietileno | | |
| 1500 L | 2 pç | |

Legenda detalhada - Terreo

| Alimentador Predial | |
|---|---|
| ferro maleável classe 10 | |
| Colar de tomada de FT | |
| 1/2" | 1pç |
| Luva macho - fêmea | |
| 1/2" | 3pç |
| Metais | |
| Registro de esfera | |
| 1/2" | 2pç |
| Hidrômetros | |
| Metais | |
| Registro esfera borboleta bruto PVC | |
| 1/2" | 1pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho 90 soldável c/ rosca | |
| 20 mm - 1/2" | 3pç |
| PVC rígido roscável | |
| Tubos | |
| 1/2" | 0.28m |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 20 mm - 1/2" | 1pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 20 mm | 1pç |
| Tubos | |
| 20 mm | 0.46m |
| Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro bruto de gaveta industrial | |
| 1/2" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 20 mm - 1/2" | 2pç |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 3pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| PVC rígido soldável | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 1pç |
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | 1pç |
| Válvula de retenção vertical c/ PVC soldável | |
| Metais | |
| Válvula de retenção vertical | |
| 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 2pç |
| Válvula de sucção (pogo) c/ PVC soldável | |
| Metais | |
| Válvula de sucção | |
| 1" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 32 mm - 1" | 1pç |

Legenda de condutos - Terreo

| |
|---|
| Água fria |
| Alimentação |

Legenda - Terreo

| |
|---|
| Alimentador Predial |
| Hidrômetros |
| Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldável |
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável |
| Registro de pressão c/ canopla cromada |
| Registro esfera VS compacto soldável |
| Válvula de retenção vertical c/ PVC soldável |
| Válvula de sucção (pogo) c/ PVC soldável |

Lista de materiais - Terreo

| Alimentação | |
|---|---|
| Bomba Hidráulica - Recalque | |
| Schneider | |
| Recalque - BCR 2010 - 1/2 CV | 2 pç |
| ferro maleável classe 10 | |
| Colar de tomada de FT | |
| 1/2" | 1 pç |
| Luva macho - fêmea | |
| 1/2" | 2 pç |
| Metais | |
| Registro bruto de gaveta industrial | |
| 1/2" | 1 pç |
| Registro de esfera | |
| 1/2" | 2 pç |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | 4 pç |
| Registro esfera borboleta bruto PVC | |
| 1/2" | 1 pç |
| Válvula de retenção vertical | |
| 3/4" | 2 pç |
| Válvula de sucção | |
| 1" | 1 pç |
| PVC misto soldável | |
| Joelho 90 soldável c/ rosca | |
| 20 mm - 1/2" | 3 pç |
| PVC rígido roscável | |
| Tubos | |
| 1/2" | 0.28 m |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água | |
| 20 mm - 1/2" | 1 pç |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 20 mm - 1/2" | 3 pç |
| 25 mm - 3/4" | 8 pç |
| 32 mm - 1" | 1 pç |
| Curva 45 soldável | |
| 20 mm | 2 pç |
| 25 mm | 7 pç |
| Curva 90 soldável | |
| 20 mm | 6 pç |
| 25 mm | 8 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 20 mm | 1 pç |
| 25 mm | 1 pç |
| Torneira de bóia | |
| 1/2" | 1 pç |
| Tubos | |
| 20 mm | 43.18 m |
| 25 mm | 50.65 m |
| T4 90 soldável | |
| 25 mm | 2 pç |
| União soldável | |
| 25 mm | 4 pç |
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Bebedouro | |
| 25mmx 1/2" | 2 pç |
| Chuveiro | |
| 25mm x 3/4" | 4 pç |
| Misdista de Descarga Descontínua | |
| 1/2" | 3 pç |
| Torneira de Jardim | |
| 25 mm x 1/2" | 6 pç |
| 25 mm x 3/4" | 1 pç |
| Torneira de Pia de Cozinha | |
| 25mm - 3/4" | 3 pç |
| Torneira de lavatório | |
| 25 mm - 1/2" | 10 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | |
| 1/2" | 14 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 19 pç |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | 3 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| 1/2 - 30cm | 14 pç |
| Engate flexível plástico | |
| 1/2 - 30cm | 17 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | 38 pç |
| Bucha de redução sold. longa | |
| 50 mm - 25 mm | 10 pç |
| Curva 45 soldável | |
| 50 mm | 11 pç |
| Joelho 45 soldável | |
| 25 mm | 3 pç |
| 32 mm | 4 pç |
| Joelho 90° soldável | |
| 25 mm | 46 pç |
| 32 mm | 7 pç |
| 50 mm | 2 pç |
| Luva de redução soldável | |
| 32 mm - 25 mm | 3 pç |
| Luva soldável | |
| 50 mm | 10 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | 4 pç |
| Tubos | |
| 25 mm | 103.42 m |
| 32 mm | 43.97 m |
| 50 mm | 98.53 m |
| T4 90 soldável | |
| 25 mm | 30 pç |
| 32 mm | 1 pç |
| 50 mm | 13 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm - 3/4" | 8 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| 25 mm- 1/2" | 40 pç |
| Reservatório de concreto | |
| Pré - moldado | |
| Reservatorio concreto | 1 pç |

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | 06/09/AAAA | Visto |
| 00 | Emissão inicial | 30/10/2024 | George Brito Bastos |

ANEXO VII F

01/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS (557399556340)
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111988/D/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

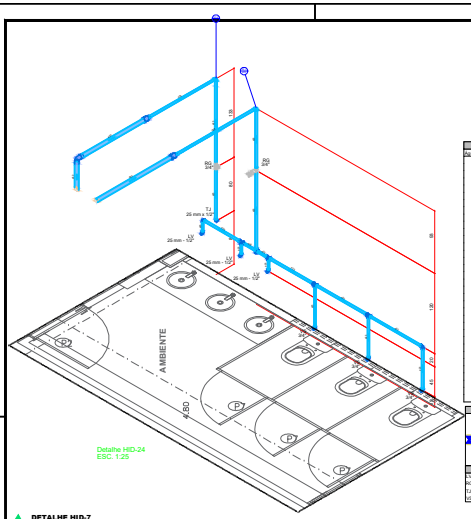
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COEF. OCUPAÇÃO | COEF. PERMEABILIDADE | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)



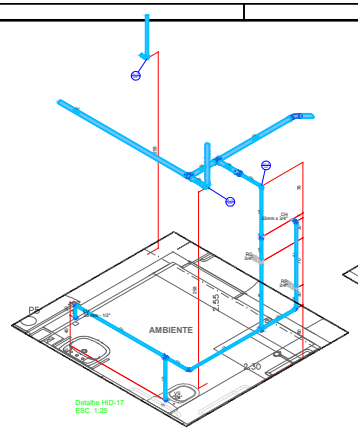

Detalhe HID-24
ESC. 1:25

**DETALHE HID-7**
1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Torneira de jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 3 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 4 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 2 pç | |
| Curva 45 soldável 50 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 2 pç | |
| Tubos 25 mm | 12.65 m | |
| 50 mm | 3.2 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 5 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 7 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| TJ | Torneira de jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

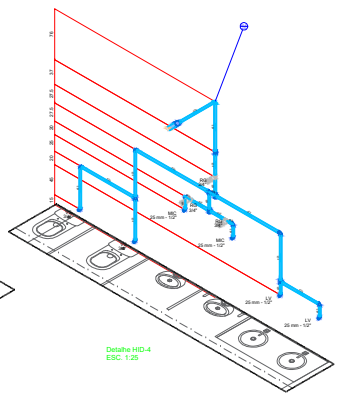



Detalhe HID-17
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro 20mm x 3/4" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 1 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 1 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Curva 45 soldável 50 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| 32 mm | 1 pç | |
| 50 mm | 1 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 8.1 m | |
| 32 mm | 1.76 m | |
| 50 mm | 7.84 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 3 pç | |
| 50 mm | 2 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 2 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| CH | Chuveiro - 20mm x 3/4" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP | Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

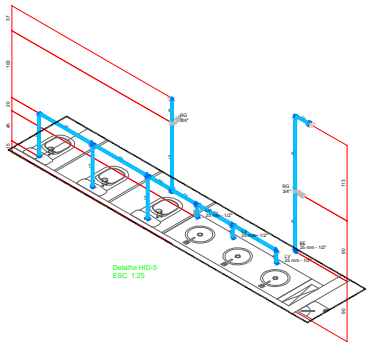



Detalhe HID-4
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Mictório de Descarga Descontínua 1/2" | 2 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 2 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 2 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 3 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 2 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 2 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 6 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 7 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 10.12 m | |
| 50 mm | 0.6 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 4 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 4 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| MC | Mictório cerâmico,sifonado,de preasão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

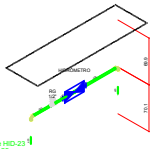



Detalhe HID-5
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Bebedouro 25mmx 1/2" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 3 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 4 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 4 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 9.79 m | |
| 50 mm | 0.24 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 5 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 7 pç | |

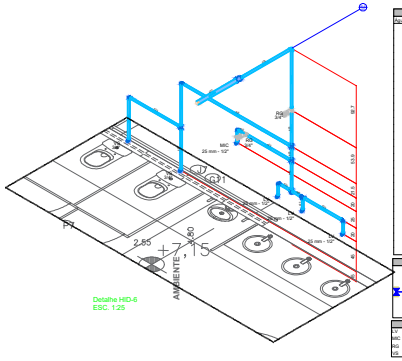
| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| BC | Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |




Detalhe HID-23
ESC. 1:25

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Hidrômetros | | |
| Metais | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2" | 3pç | |
| PVC rígido roscável | | |
| Tubos 1/2" | 0.28m | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 1/2" | 1pç | |
| Joelho 90° soldável 20 mm | 1pç | |
| Tubos 20 mm | 0.60m | |
| Registro bruto gaveta industrial cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro bruto de gaveta industrial 1/2" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 1/2" | 2pç | |




Detalhe HID-6
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Mictório de Descarga Descontínua 1/2" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 2 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 2 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 3 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 3/4" | 4 pç | |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç | |
| Joelho 90° soldável 20 mm | 6 pç | |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 10.02 m | |
| 50 mm | 0.96 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 5 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 20 mm- 1/2" | 4 pç | |

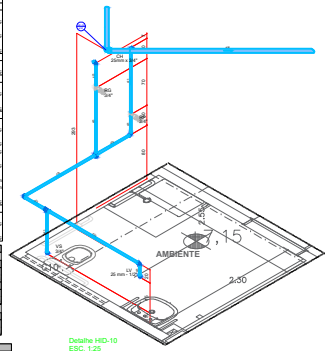
| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 20 mm - 3/4" | 2pç | |

| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| MC | Mictório cerâmico,sifonado,de preasão, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

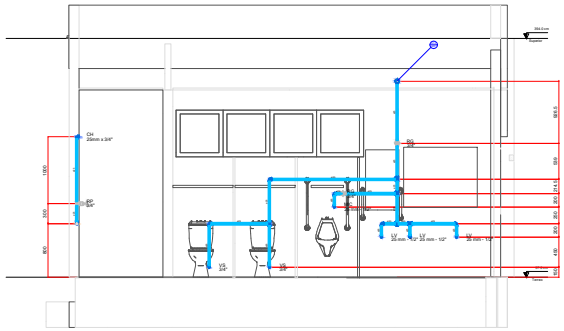
| Lista de materiais - Terreo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro 20mm x 3/4" | 1 pç | |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 1 pç | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 1 pç | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 1 pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pç | |
| 50 mm | 1 pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç | |
| Tubos 25 mm | 7.05 m | |
| 50 mm | 2.48 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 2 pç | |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 2 pç | |

| Legenda detalhada - Terreo | | |
|---|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | | |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold.curto c/bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| PVC rígido soldável | | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | 1pç | |

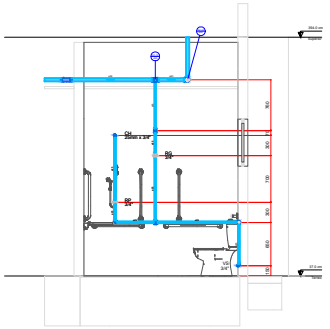
| Legenda das indicações - Terreo | |
|---|---|
| CH | Chuveiro - 20mm x 3/4" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP | Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |




Detalhe HID-10
ESC. 1:25



Detalhe HID-25
ESC. 1:25



Detalhe HID-30
ESC. 1:25

**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJ RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

**APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 06/03/AAAA | Hm32 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

02/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO: PROJETO HIDRAULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO IMÓVEL: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) PROJETO: PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361 — Automatic de forma digital por PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361 Dados: 2024.11.14 13:43:35 -03'00'

PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111980/D/MA

ENDEREÇO: AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

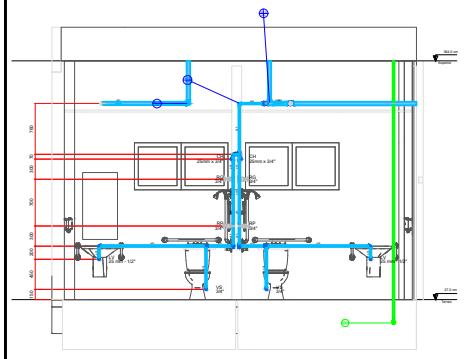
BAIRRO:

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO: DET. ISOMÉTRICOS E VISTAS - PAV. TÉRREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PROJETO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | ESCALA PLOTAGEM | ESCALA |
| | 8.0 | TÉRREO |
| FOLHA | INDICADA | DATA |
| | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

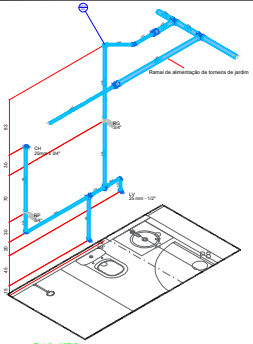


Detalhe HID-29
ESC. 1:25

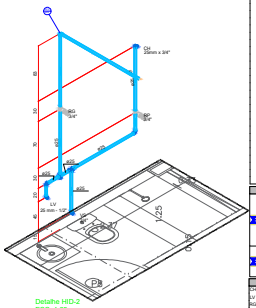
| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro | | |
| 25mm x 3/4" | | 1 pç |
| Torneira de lavatório | | |
| 25 mm - 1/2" | | 1 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | | |
| 1/2" | | 1 pç |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| Engate flexível plástico | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 2 pç |
| Bucha de redução sold. longa | | |
| 50 mm - 25 mm | | 2 pç |
| Joelho 45 soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 3 pç |
| Luva soldável | | |
| 50 mm | | 2 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 7.66 m |
| 50 mm | | 6.66 m |
| T4 90 soldável | | |
| 25 mm | | 2 pç |
| 50 mm | | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm - 3/4" | | 1 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm- 1/2" | | 2 pç |

| Legenda detalhada - Termo | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | RG |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | RP |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| PVC rígido soldável | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | VS |

| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| CH Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |



Detalhe HID-9
ESC. 1:25

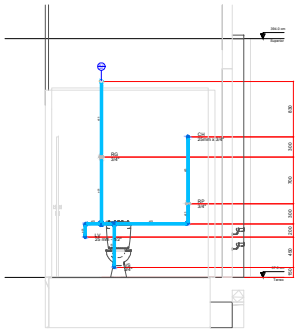


Detalhe HID-2
ESC. 1:25

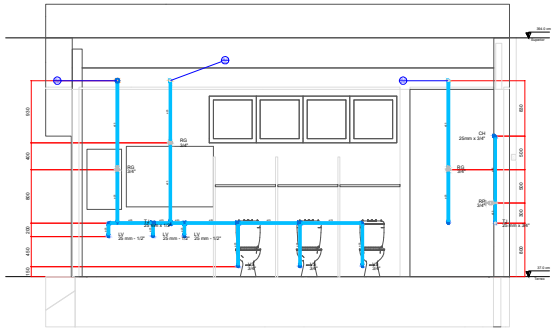
| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Chuveiro | | |
| 25mm x 3/4" | | 1 pç |
| Torneira de lavatório | | |
| 25 mm - 1/2" | | 1 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | | |
| 1/2" | | 1 pç |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| PVC Acessórios | | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| Engate flexível plástico | | |
| 1/2 - 30cm | | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 3 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 7.66 m |
| T4 90 soldável | | |
| 25 mm | | 2 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm - 3/4" | | 1 pç |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm- 1/2" | | 2 pç |

| Legenda detalhada - Termo | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | RG |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | RP |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| PVC rígido soldável | |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | |
| 3/4" | VS |

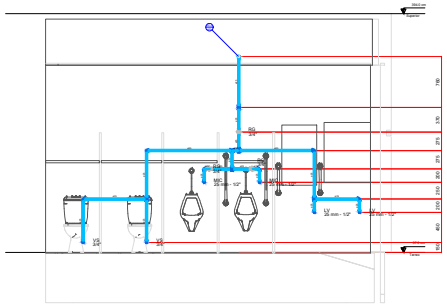
| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| CH Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |
| RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |



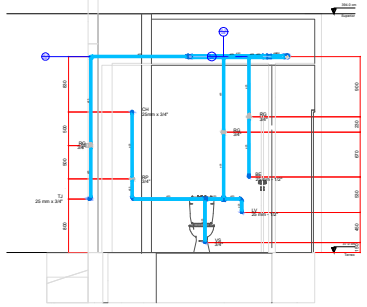
Detalhe HID-33
ESC. 1:25



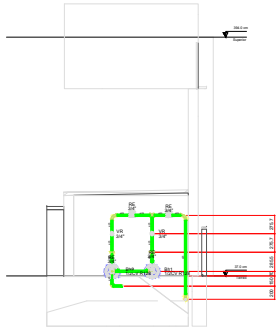
Detalhe HID-26
ESC. 1:25



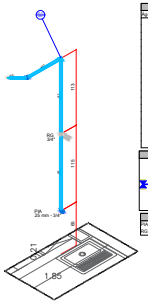
Detalhe HID-32
ESC. 1:25



Detalhe HID-27
ESC. 1:25



Detalhe HID-35
ESC. 1:25

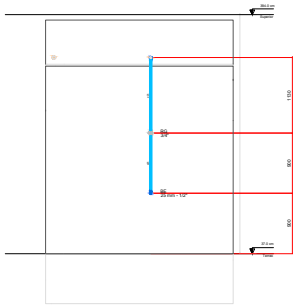


Detalhe HID-18
ESC. 1:25

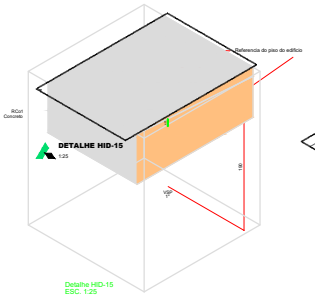
| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Água fria | | |
| Aparelho | | |
| Torneira de Pia de Cozinha | | |
| 30mm - 3/4" | | 1 pç |
| Metais | | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | | |
| 3/4" | | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 3 pç |
| Joelho 45 soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 3.07 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão | | |
| 25 mm - 3/4" | | 1 pç |

| Legenda detalhada - Termo | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável | |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| 3/4" | TPG |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | PIA |

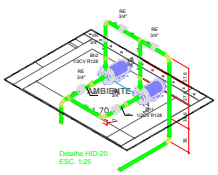
| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - 3/4" |



Detalhe HID-36
ESC. 1:25




Detalhe HID-15
ESC. 1:25




Detalhe HID-20
ESC. 1:25

| Lista de materiais - Termo | | |
|---|---|---|
| Alimentação | | |
| Bomba Hidráulica - Recalque | | |
| Schmidlair | | |
| Recalque - BCR 2010 - 1/2 CV | | 2 pç |
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | | |
| 25 mm | | 4 pç |
| Válvula de retenção vertical | | |
| 3/4" | | 2 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | | |
| 25 mm - 3/4" | | 8 pç |
| Curva 90 soldável | | |
| 25 mm | | 9 pç |
| Joelho 90° soldável | | |
| 25 mm | | 1 pç |
| Tubos | | |
| 25 mm | | 8.64 m |
| T4 90 soldável | | |
| 25 mm | | 2 pç |
| União soldável | | |
| 25 mm | | 4 pç |

| Legenda detalhada - Termo | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | |
| 25 mm | VS |
| Válvula de retenção vertical cr PVC soldável | |
| Metais | |
| Válvula de retenção vertical | |
| 3/4" | TPG |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro | |
| 25 mm - 3/4" | RE |

| Legenda das indicações - Termo |
|---|
| RE Registro esfera VS compacto soldável - 3/4" |
| VR Válvula de retenção vertical cr PVC soldável - 3/4" |

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJ RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 04/10 | Hm10 |
| 00 | Emissão inicial | 30/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

03/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 1110682695BMA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

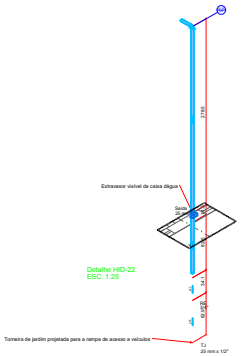
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

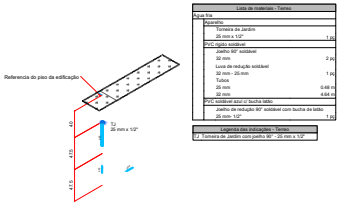
CONTEÚDO
DET. ISOMÉTRICOS E VISTAS - PAV. TÉRREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| TAXA OCUPAÇÃO | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




Detalhe HID-22
ESC. 1:25



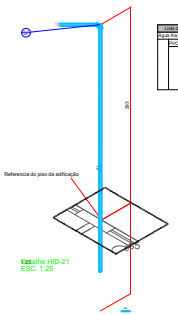

Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 2 pç |
| Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 0.48 m |
| 32 mm | 4.64 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Legenda das Indicações - Terreo

TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"

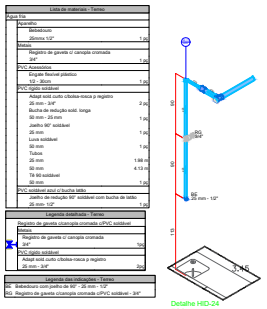
Detalhe HID-19
ESC. 1:25




Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 45 soldável 32 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 2 pç |
| Tubos 32 mm | 11.16 m |

Detalhe HID-21
ESC. 1:25



Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Bebedouro 25mmx 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Luva soldável 50 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 1.88 m |
| 50 mm | 4.13 m |
| Té 90 soldável 50 mm | 1 pç |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

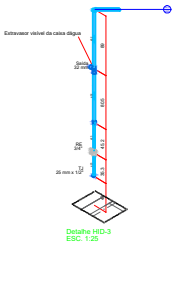
Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Legenda das Indicações - Terreo

BC Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - 3/4"

Detalhe HID-24
ESC. 1:25




Detalhe HID-3
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

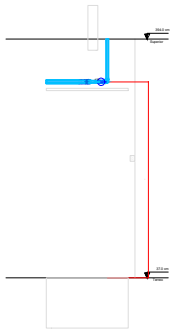
| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 0.81 m |
| 32 mm | 6.93 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm | 1pç |

Legenda das Indicações - Terreo

RE Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
Bolsa Saídas boras - 32 mm
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"



Detalhe HID-31
ESC. 1:25

Detalhe HID-11
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

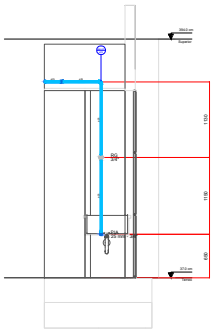
| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 2.51 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Legenda das Indicações - Terreo

RG Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"

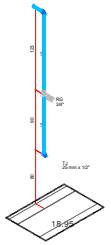


Detalhe HID-34
ESC. 1:25

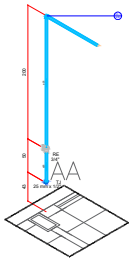
Detalhe HID-8
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 45 soldável 32 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 1 pç |
| Tubos 32 mm | 8.56 m |




Detalhe HID-13
ESC. 1:25




Detalhe HID-1
ESC. 1:25

Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Jardim 25 mm x 1/2" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 5.92 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável 25 mm | 1pç |

Legenda das Indicações - Terreo

RE Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"

Lista de materiais - Terreo

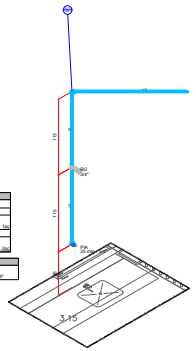
| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Pia de Cozinha 20mm - 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 1 pç |
| Tubos 25 mm | 3.96 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

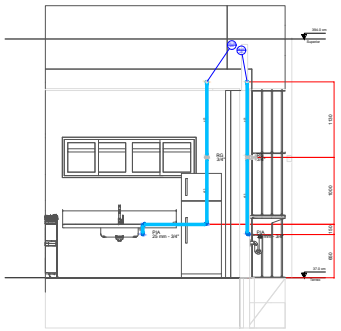
| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2pç |

Legenda das Indicações - Terreo

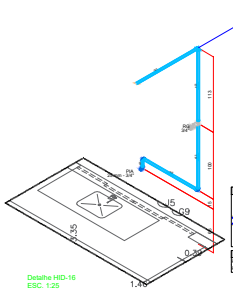
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"




Detalhe HID-12
ESC. 1:25




Detalhe HID-28
ESC. 1:25




Lista de materiais - Terreo

| Água fria | |
|---|---|
| Aparelho | |
| Torneira de Pia de Cozinha 20mm - 3/4" | 1 pç |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 3 pç |
| Tubos 25 mm | 4.48 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | 1 pç |

Legenda detalhada - Terreo

| Metais | |
|---|---|
| Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 1pç |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 3pç |

Legenda das Indicações - Terreo

PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Detalhe HID-16
ESC. 1:25

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/MAI/AAAA | HIGO |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

04/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO IMÓVEL
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:02073995061
Assinado de forma digital por PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:02073995061
Dados: 2024.11.14 14:54:26 -03'00'
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111060395/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

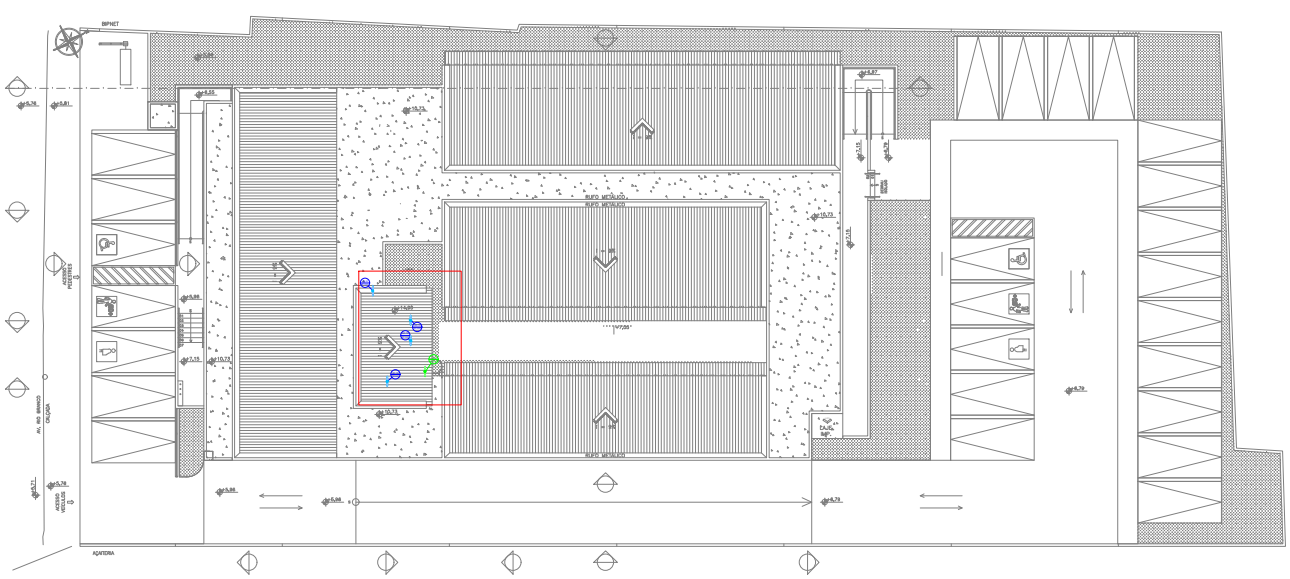
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

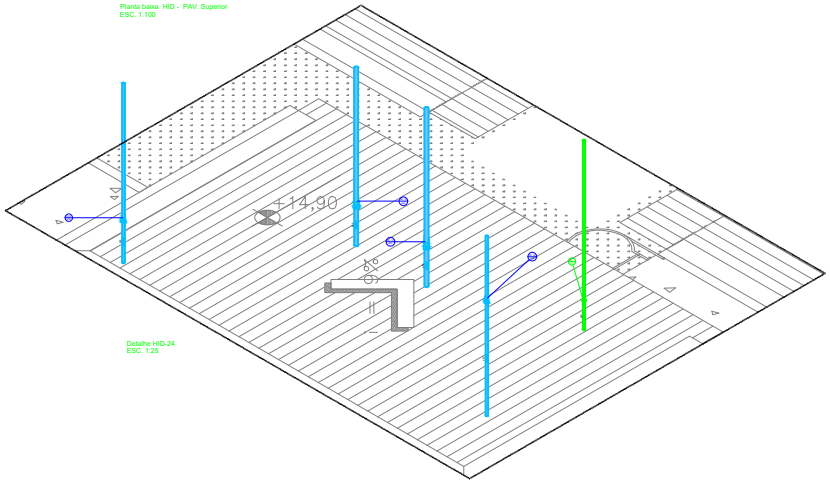
CONTEÚDO
DET. ISOMÉTRICOS E VISTAS - PAV. TERREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | ESCALA NOMINAL | PAVIMENTO |
| | 8.0 | TÉRREO |
| | ESCALA INDICADA | DATA 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)




Planta baixa HID - PAV. Superior
ESC. 1:100




Detalhe HID-24
ESC. 1:25

**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

**APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/08/0AAA | Hid2 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bastos |

ANEXO VII F

05/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:63739936341
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111980389SMA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

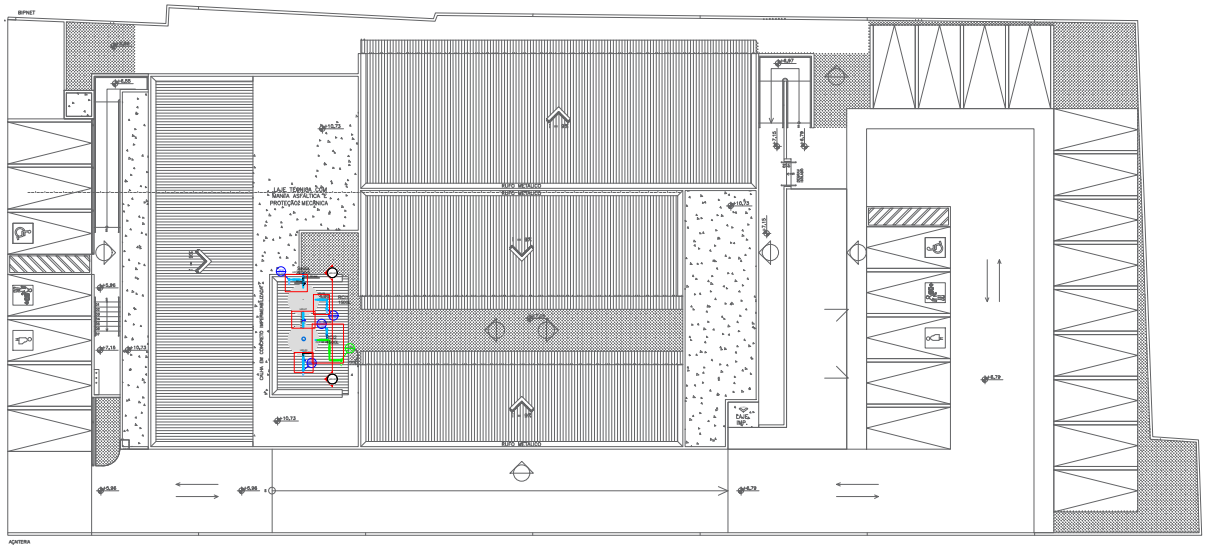
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E ISOMÉTRIO - PAV. SUPERIOR

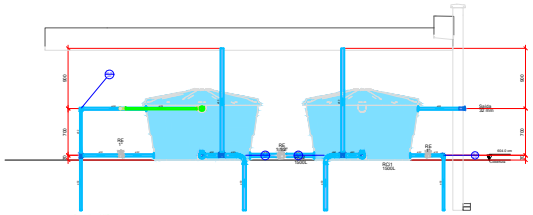
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PADRÃO NORMA | ZONEAMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | INDICADA | DATA |
| | | 13/11/2024 |

Este desenho é propriedade intelectual protegida por direitos autorais. É proibida a sua reprodução, distribuição ou uso sem autorização prévia e expressa do autor. Penalidades previstas na Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).

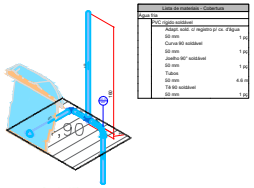
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




Planta baixa HID - PAV. Cobertura
ESC. 1:100



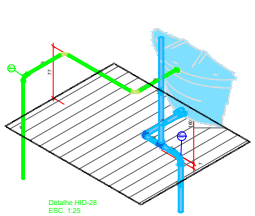
Detalhe HID-30
ESC. 1:25



Detalhe HID-26
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

| Água fria | | |
|---|---|---|
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água | 50 mm | 1 pç |
| Curva 90 soldável | 50 mm | 1 pç |
| Joelho 90° soldável | 50 mm | 1 pç |
| Tubos | 50 mm | 4.6 m |
| Tê 90 soldável | 50 mm | 1 pç |



Detalhe HID-28
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

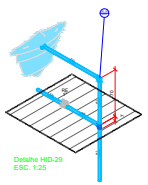
| Água fria | | |
|---|---|---|
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d'água | 50 mm - 1 1/2" | 2 pç |
| Tubos | 50 mm | 0.97 m |

Legenda detalhada - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm |

Legenda das indicações - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável - 1 1/2" | |



Detalhe HID-29
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

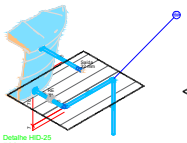
| Água fria | | |
|---|---|---|
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 32 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt.sold. c/ flange fixo p cx. d' água | 32 mm - 1" | 2 pç |
| Joelho 90° soldável | 32 mm | 1 pç |
| Tubos | 32 mm | 3.69 m |
| Tê 90 soldável | 32 mm | 1 pç |

Legenda detalhada - Cobertura

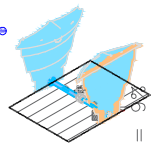
| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 32 mm |

Legenda das indicações - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável - 1" | |



Detalhe HID-25
ESC. 1:25



Detalhe HID-27
ESC. 1:25

Lista de materiais - Cobertura

| Água fria | | |
|---|---|---|
| Metais | | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1 pç |
| PVC rígido soldável | | |
| Adapt. sold. c/ flange fixo p cx. d' água | 50 mm - 1 1/2" | 2 pç |
| Tubos | 50 mm | 0.97 m |

Legenda detalhada - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável | |
| Metais | |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm |

Legenda das indicações - Cobertura

| | |
|---|---|
| Registro esfera VS compacto soldável - 1 1/2" | |

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 06/09/AAAA | Visto |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII F

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO HIDRÁULICO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO EDIFÍCIO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:03773955340
Dados: 2024-11-13 14:41:45 -03'00'
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566356SP/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E ISOMÉTRIO - PAV. COBERT.

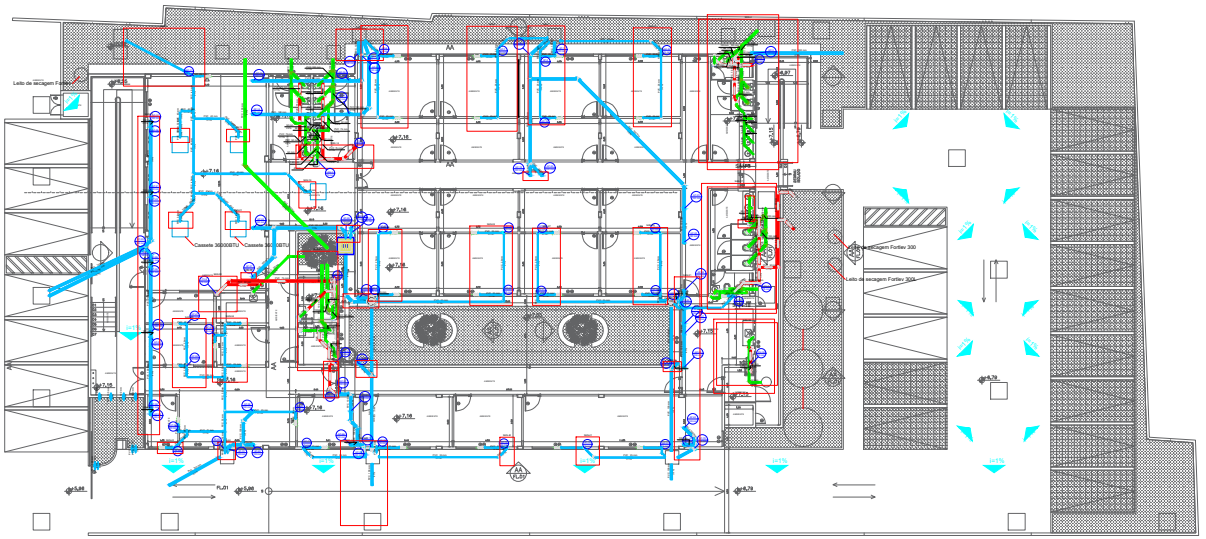
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

06/06

Este projeto é propriedade intelectual protegida por direitos autorais de acordo com a Lei nº 9.610/98. Proibida a reprodução sem autorização prévia.

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

| Lista de materiais - Térreo | | |
|---|---|---|
| Esgoto | | |
| PVC Acessórios | | |
| Caixa de espera para ar-condicionado 39x27x8cm - saída 3/4" | 31 pç. | |
| Caixa sifonada 150x150x80 | 10 pç. | |
| 250x172x50 | 2 pç. | |
| Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm | 1 pç. | |
| Sifão de copo pr pia e lavatório 1" - 1.1/2" | 15 pç. | |
| 1" - 2" | 3 pç. | |
| Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2" | 3 pç. | |
| Válvula pr lavatório e tanque 1" | 15 pç. | |
| Válvula pr pia 1" | 2 pç. | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha 100mm - 4" | 48 pç. | |
| 50mm - 2" | 67 pç. | |
| 75mm - 3" | 1 pç. | |
| Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm | 15 pç. | |
| Curva 45 curta Amanco 100 mm | 2 pç. | |
| Curva 45 longa 100 mm | 3 pç. | |
| Curva 90 curta 100 mm | 9 pç. | |
| 40 mm | 23 pç. | |
| Joelho 45 100 mm | 1 pç. | |
| 40 mm | 7 pç. | |
| 50 mm | 13 pç. | |
| Joelho 90 100 mm | 11 pç. | |
| 40 mm | 11 pç. | |
| 50 mm | 12 pç. | |
| Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | 17 pç. | |
| Junção simples 100 mm - 50 mm | 9 pç. | |
| 100 mm- 100 mm | 8 pç. | |
| 50 mm - 50 mm | 5 pç. | |
| Luva simples 100 mm | 18 pç. | |
| 50 mm | 7 pç. | |
| Redução excêntrica 100 mm - 50 mm | 1 pç. | |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4" | 18.13 m | |
| 50 mm - 2" | 22.26 m | |
| Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm | 14.04 m | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 21.19 m | |
| 40 mm | 14.81 m | |
| 50 mm - 2" | 6.37 m | |
| Tê 90 40 mm | 2 pç. | |
| Tê sanitário 50 mm - 50 mm | 5 pç. | |
| 75 mm - 50 mm | 1 pç. | |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm | 14 pç. | |
| PVC rígido soldável | | |
| Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4" | 31 pç. | |
| Pluvial | | |
| Caixas de Passagem | | |
| Caixa de areia pluvial com grelha CAD- 60x60cm | 1 pç. | |
| Caixa de passagem modulada DN 60 cm | 2 pç. | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha 100mm - 4" | 116 pç. | |
| Curva 45 curta Amanco 100 mm | 18 pç. | |
| Curva 90 curta 100 mm | 43 pç. | |
| Joelho 90 100 mm | 11 pç. | |
| Junção simples 100 mm- 100 mm | 3 pç. | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 168.68 m | |
| 40 mm | 4.01 m | |
| Tê sanitário 100 mm - 100 mm | 19 pç. | |
| PVC rígido soldável | | |
| Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm | 3 pç. | |
| 40 mm - 32 mm | 5 pç. | |
| Bucha de redução sold. longa 32 mm - 20 mm | 1 pç. | |
| Curva 45 soldável 25 mm | 19 pç. | |
| 40 mm | 4 pç. | |
| Curva 90 soldável 25 mm | 49 pç. | |
| 32 mm | 9 pç. | |
| 40 mm | 7 pç. | |
| Joelho 90° soldável 32 mm | 1 pç. | |
| Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç. | |
| Luva soldável 40 mm | 5 pç. | |
| Tubos 25 mm | 204.61 m | |
| 32 mm | 13.13 m | |
| 40 mm | 23.43 m | |
| Tê 90 soldável 25 mm | 9 pç. | |
| 32 mm | 4 pç. | |
| 40 mm | 4 pç. | |
| Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm | 1 pç. | |
| 40 mm - 25 mm | 1 pç. | |
| Ventilação | | |
| PVC Esgoto | | |
| Anel de borracha 100mm - 4" | 10 pç. | |
| 50mm - 2" | 63 pç. | |
| 75mm - 3" | 41 pç. | |
| Curva 90 curta 100 mm | 1 pç. | |
| 75 mm | 1 pç. | |
| Joelho 45 50 mm | 10 pç. | |
| 75 mm | 4 pç. | |
| Joelho 90 50 mm | 21 pç. | |
| 75 mm | 10 pç. | |
| Junção simples 50 mm - 50 mm | 1 pç. | |
| Redução excêntrica 75 mm - 50 mm | 7 pç. | |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" | 28.20 m | |
| 75 mm - 3" | 36.32 m | |
| Tê sanitário 100 mm - 50 mm | 4 pç. | |
| 100 mm - 75 mm | 5 pç. | |
| 50 mm - 50 mm | 18 pç. | |
| 75 mm - 50 mm | 7 pç. | |
| 75 mm - 75 mm | 1 pç. | |




Planta Baixa - SAN - Térreo
ESC. 1:100

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA DUPLICAÇÃO E DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/MAI/AAA | Hm20 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bastos |

ANEXO VII G

03/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E DRENAGEM

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:02739950643
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566269SMA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

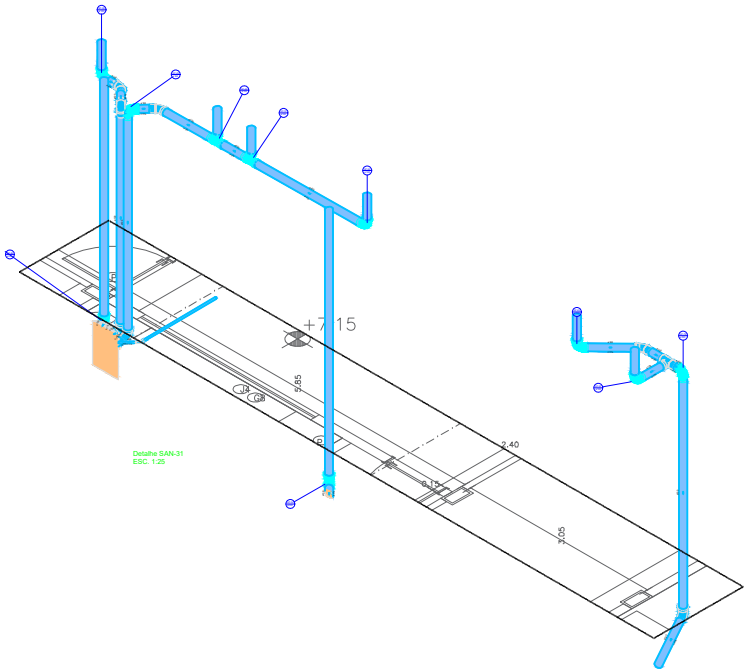
BAIRRO

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

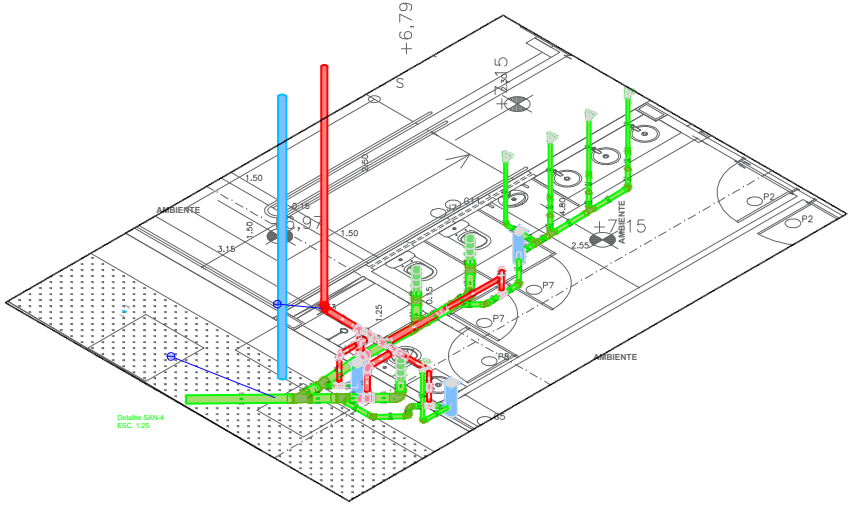
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA SANITÁRIA PAV. TÉRREO

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLUNAS/VIGAS | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| ESCALA | | DATA |
| INDICADA | | 13/11/2024 |

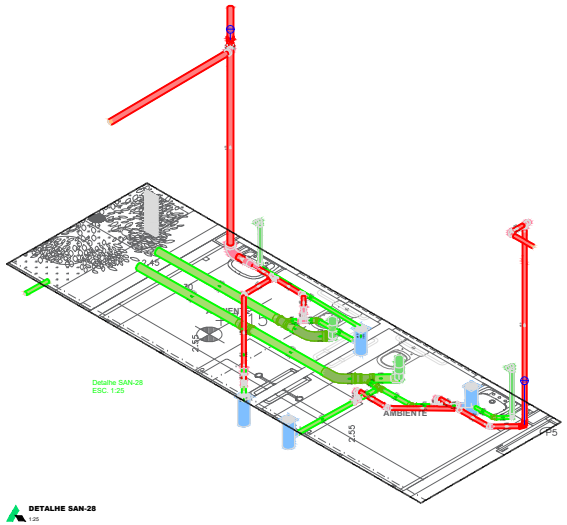
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



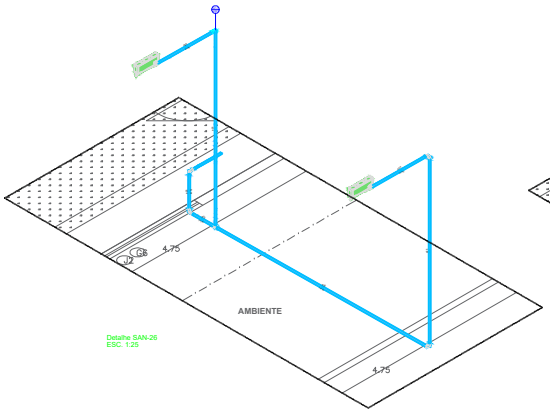

Detalhe SAN-31
ESC. 1:25



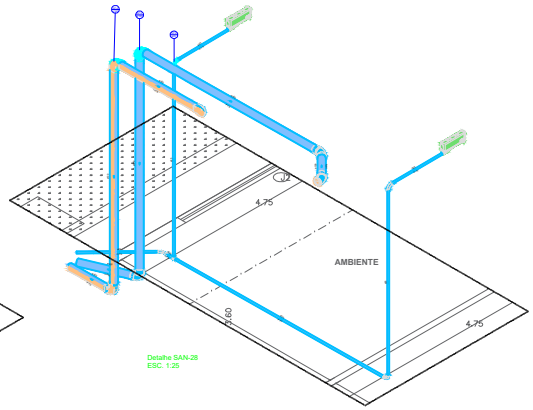

Detalhe SAN-4
ESC. 1:25




Detalhe SAN-28
ESC. 1:25




Detalhe SAN-26
ESC. 1:25




Detalhe SAN-28
ESC. 1:25

DETALHE SAN-28
1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | DD/MM/AAAA | AMoQ |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Reilly |

ANEXO VII G

04/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO E DRENAGEM

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:13:09 -03'00'
PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111886206603A

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

CIDADE:

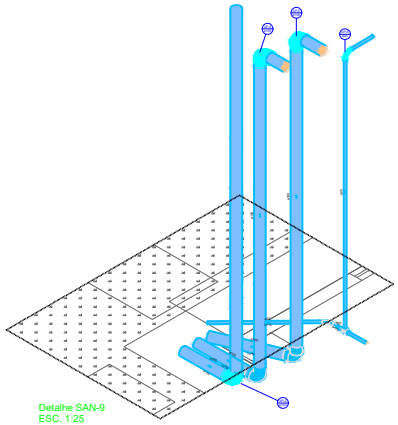
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

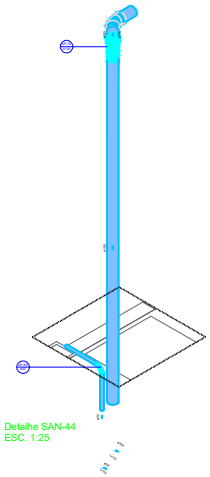
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA LOTE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| CLASSIFICAÇÃO | RECIPIENTE | CAPACIDADE |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | INICIAL | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 82 1mm)

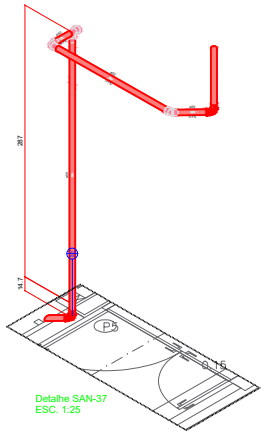
Ribeiro Vieira (DPROJETO DIGITALMENTE) PLANEJAMENTO LICITAÇÕES DE OBRAS DE ENGENHARIA PREMIUM (PROJETO DIGITALMENTE)



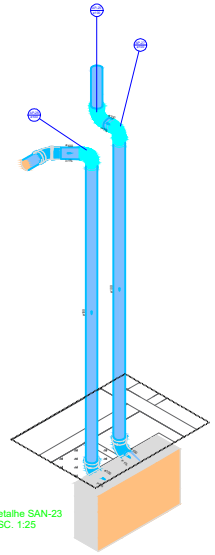
Detalhe SAN-9
ESC. 1:25



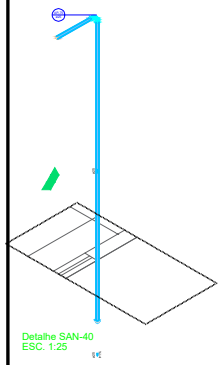
Detalhe SAN-44
ESC. 1:25



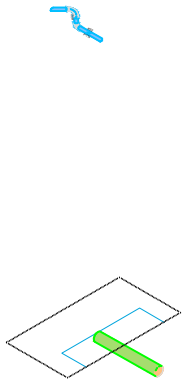
Detalhe SAN-37
ESC. 1:25



Detalhe SAN-23
ESC. 1:25

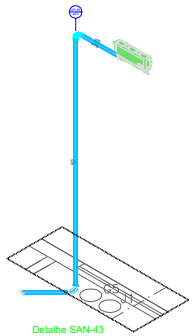


Detalhe SAN-40
ESC. 1:25



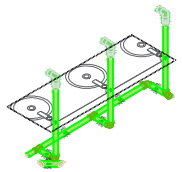
Detalhe SAN-13
ESC. 1:25

Detalhe SAN-12
ESC. 1:25

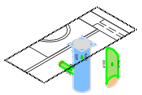


Detalhe SAN-43
ESC. 1:25

Detalhe SAN-29
ESC. 1:25



Detalhe SAN-19
ESC. 1:25



Detalhe SAN-22
ESC. 1:25

ANEXO VII G

005/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:54:22 -03'00'
Pedro Licerio R. Viegas
Engenheiro Civil - Crea 111886396BMA

ENDEREÇO: AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA:

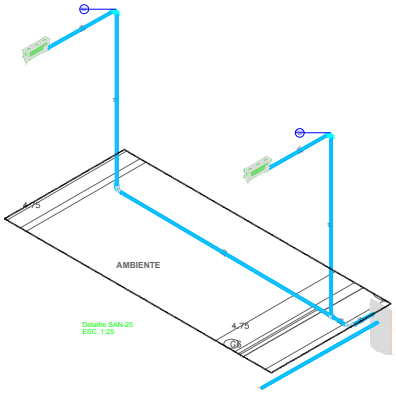
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: DET. ISOMÉTRICOS

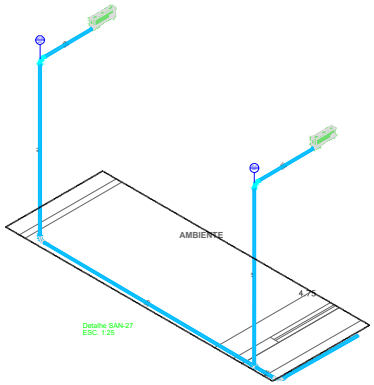
| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUÍDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: 8,0 | GABARITO: TÉRREO |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 13/11/2024 |

Formato: A1 (841mm x 594mm)

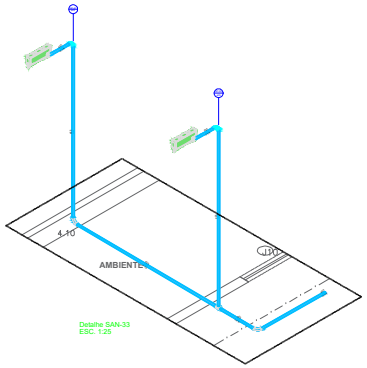
\\Servervarvarg2-PROJETO\ORÇAMENTO\13-ILUSTRAÇÕES\ILUSTRAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\01-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS



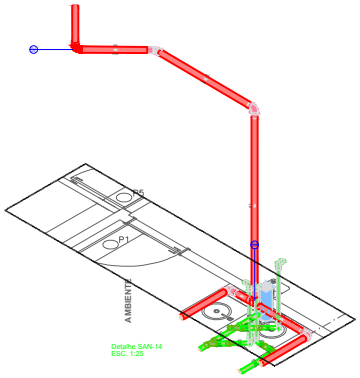

Detalhe SAN-25
ESC. 1:25



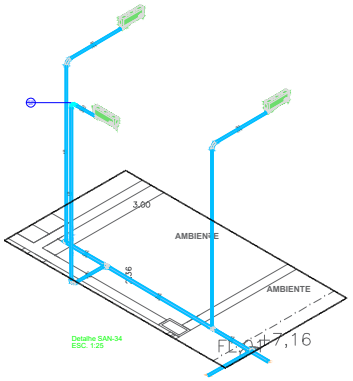

Detalhe SAN-27
ESC. 1:25



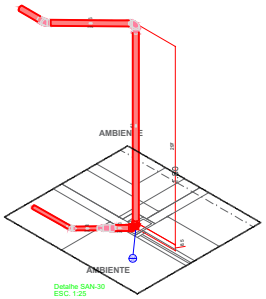

Detalhe SAN-33
ESC. 1:25



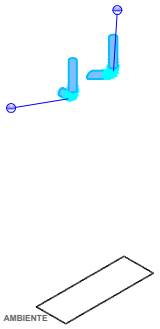

Detalhe SAN-14
ESC. 1:25



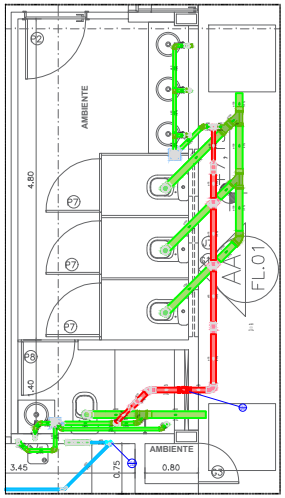

Detalhe SAN-34
ESC. 1:25




Detalhe SAN-30
ESC. 1:25




Detalhe SAN-15
ESC. 1:25




Detalhe SAN-18
ESC. 1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | 05/08/0AAA | Hb20 |
| 01 | Entrada inicial | 10/10/2024 | George Bello Bello |

ANEXO VII G

06/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956840
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956840
Dados: 2024.11.13 11:13:11 -03'00'
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566356858/MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

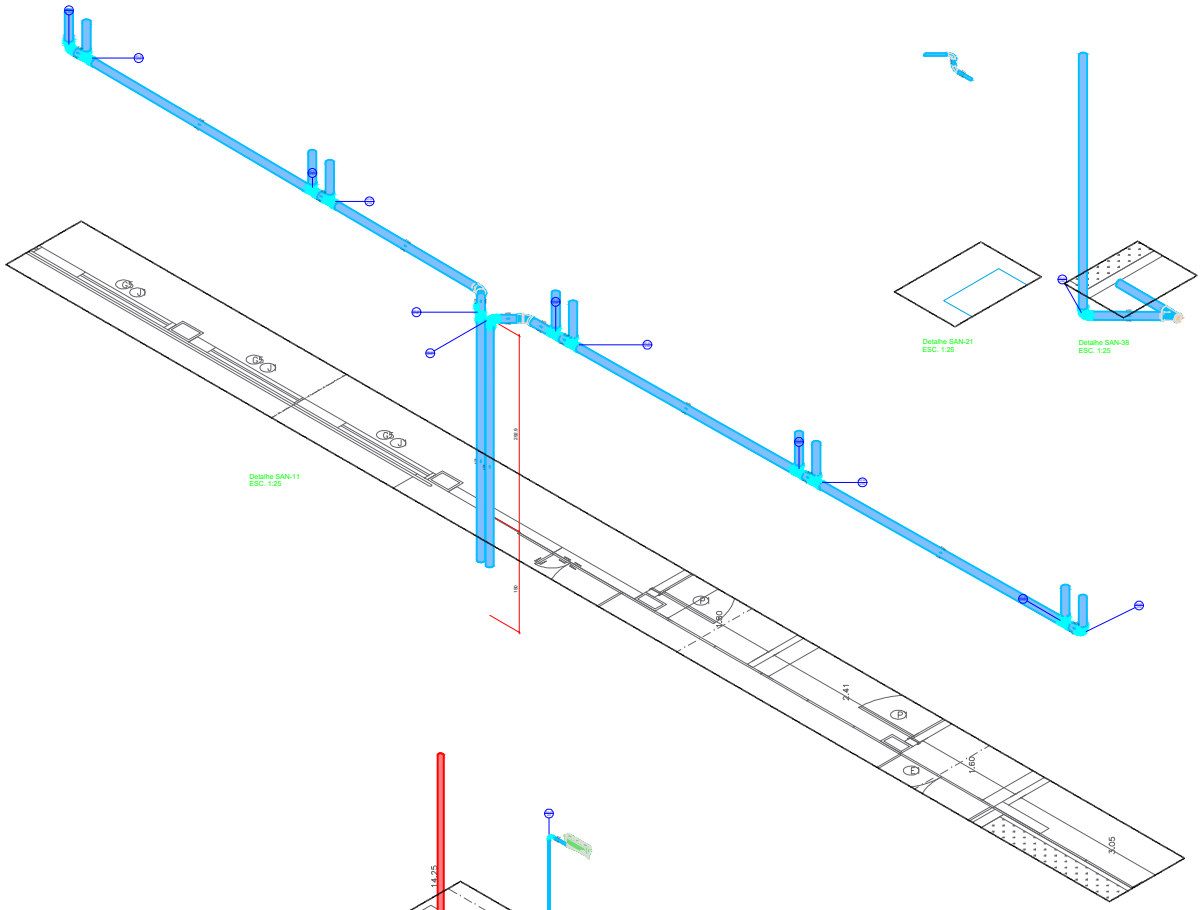
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

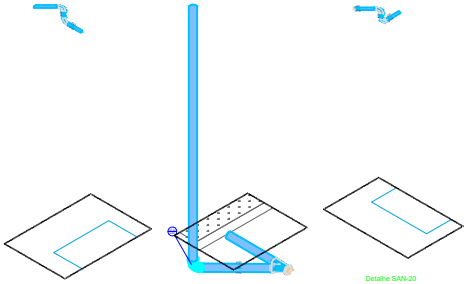
CIDADE

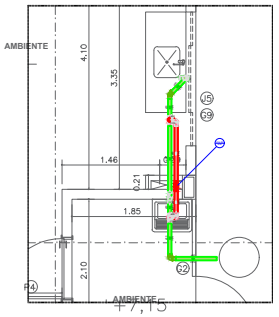
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

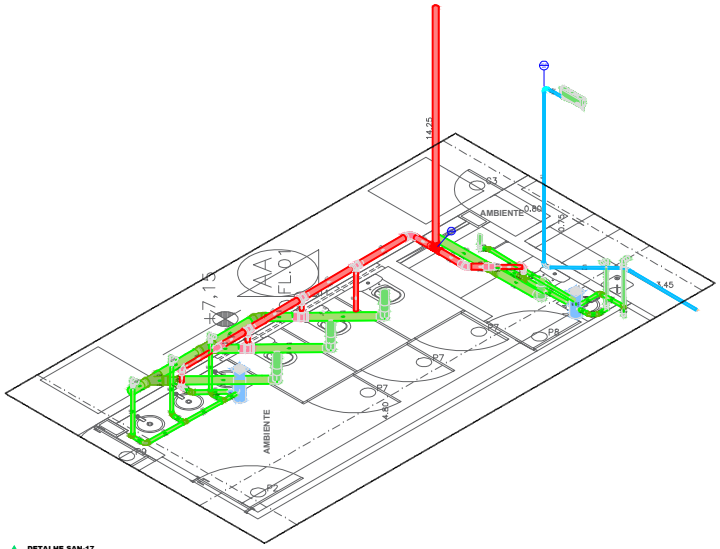
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA PISO |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

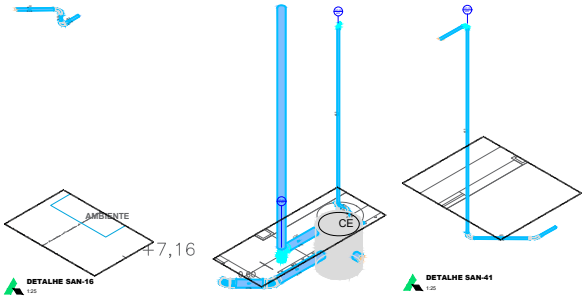
Formato: A0 (1189mm x 841mm)




**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERA SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

**APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/MM/AAAA | Abc2d |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Reis |

ANEXO VII G

07/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO CONTRATO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO
PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:63073995636
Assinado de forma digital por PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS:63073995636
Dados: 2024.11.13 11:14:42 -03'00'
PEDRO LUCERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 111566269SMA

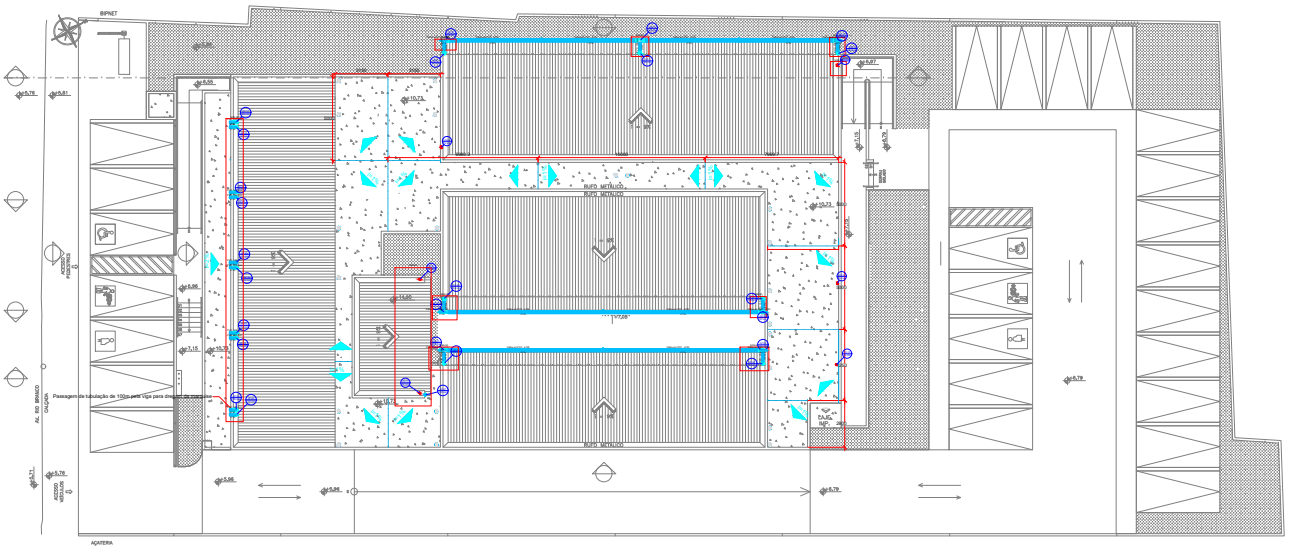
ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

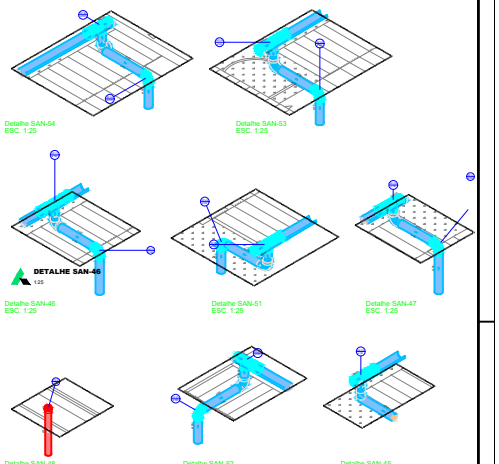
ASSUNTO
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| COLABORADOR | PÉ DIREITO | PAVIMENTO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | INDICADA | DATA |
| | | 13/11/2024 |

Este projeto é de propriedade intelectual protegida por direitos autorais de acordo com a Lei nº 9.610/98




Planta baixa SAN - PAV. Superior
ESC. 1:100




Detalhe SAN-54
ESC. 1:25

Detalhe SAN-53
ESC. 1:25

Detalhe SAN-46
ESC. 1:25

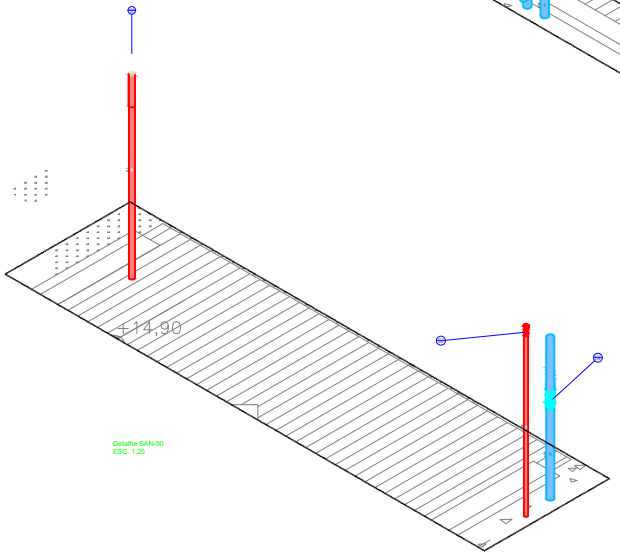
Detalhe SAN-51
ESC. 1:25

Detalhe SAN-47
ESC. 1:25

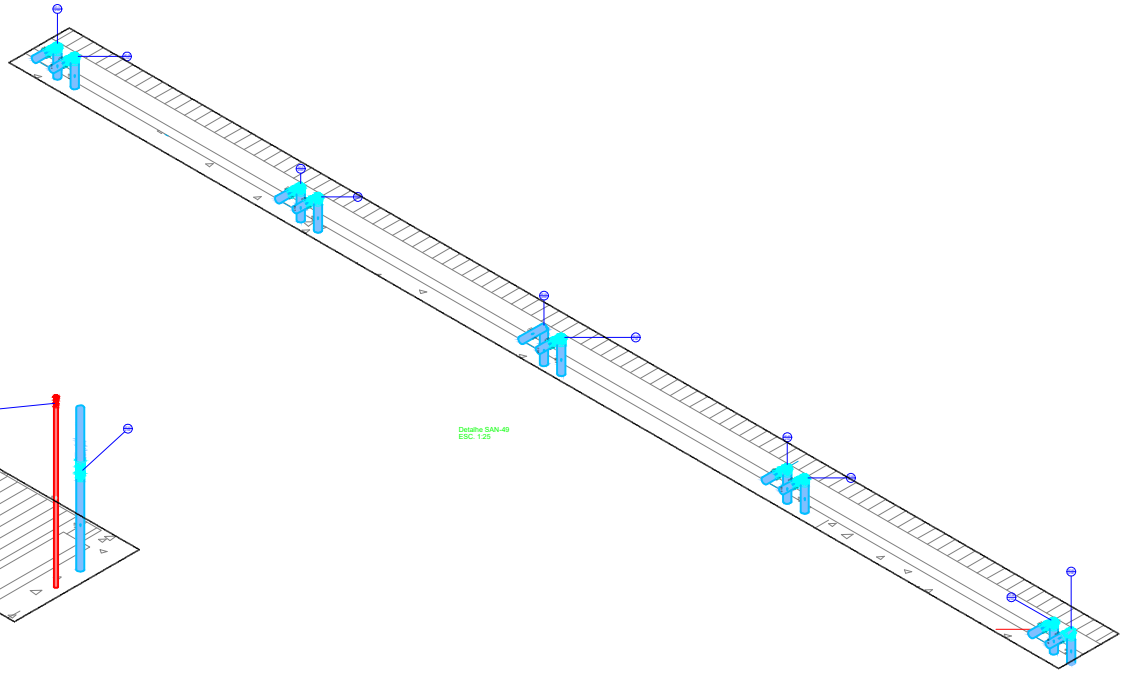
Detalhe SAN-48
ESC. 1:25

Detalhe SAN-52
ESC. 1:25

Detalhe SAN-45
ESC. 1:25




Detalhe SAN-50
ESC. 1:25



Detalhe SAN-49
ESC. 1:25

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
5. MEDIDAS EM MILÍMETROS

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Primeira entrega | DD/MM/AAAA | ANUO |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Reilly |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# ANEXO VII G

08/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TÍPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.14 11:11:55 -03'00'
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111088236/0024

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ÁREA:

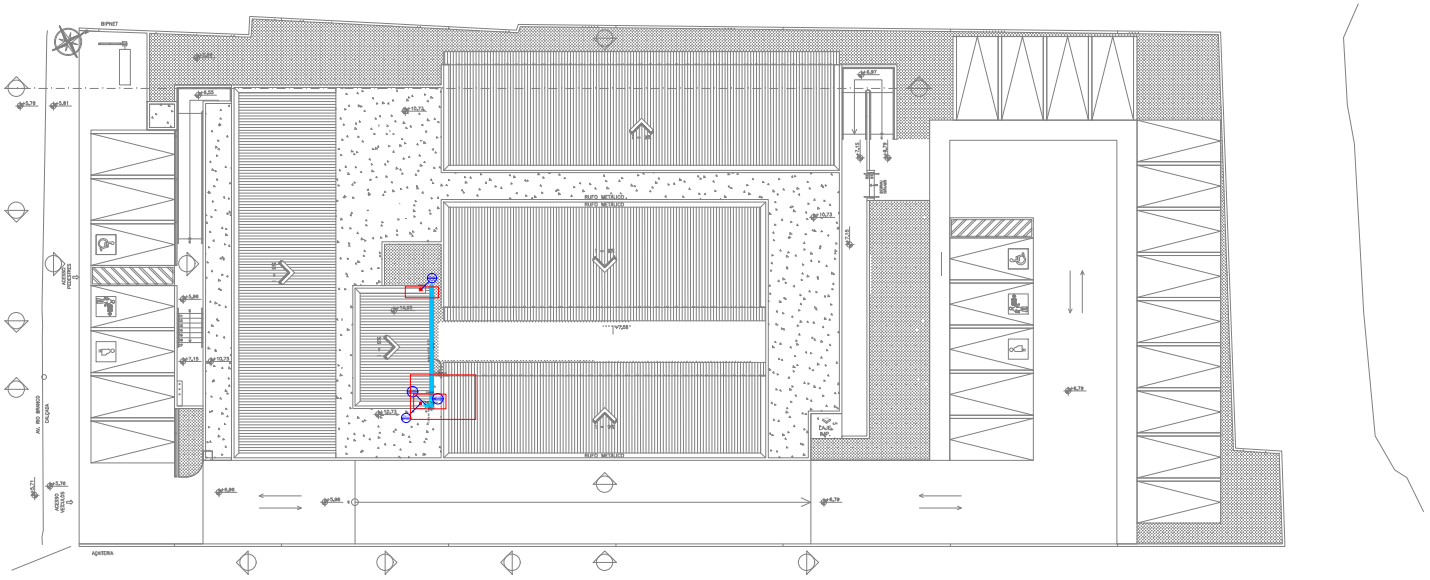
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

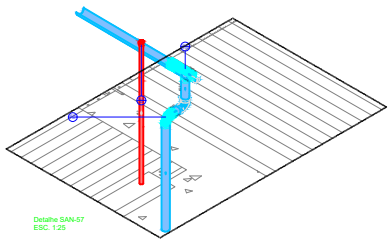
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| DIA DO PROJETO | ÁREA DO PROJETO | DIMENSÃO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 841mm)

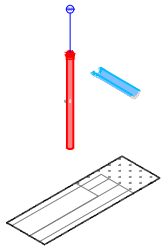
Ribeiro Lucas (PROJETO DE CONSTRUÇÃO) - PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.



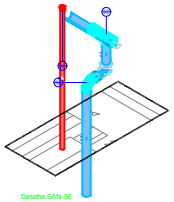

Planta baixa SAN - PAV. Cobertura
ESC. 1:100



Detalhe SAN-57
ESC. 1:25



Detalhe SAN-55
ESC. 1:25



Detalhe SAN-56
ESC. 1:25

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 02 | Entrega entrega | DD/MM/AAAA | AbuQi |
| 00 | Entrada inicial | 10/10/2024 | George Brito Bedry |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ANEXO VII G

09/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

ACESSO DO PROJETO:
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Assinado de forma digital por PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS:60739956361
Dados: 2024.11.06 11:18:00 -03'00'
PEDRO LUCERO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111886236080A

INDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

ÁREA:

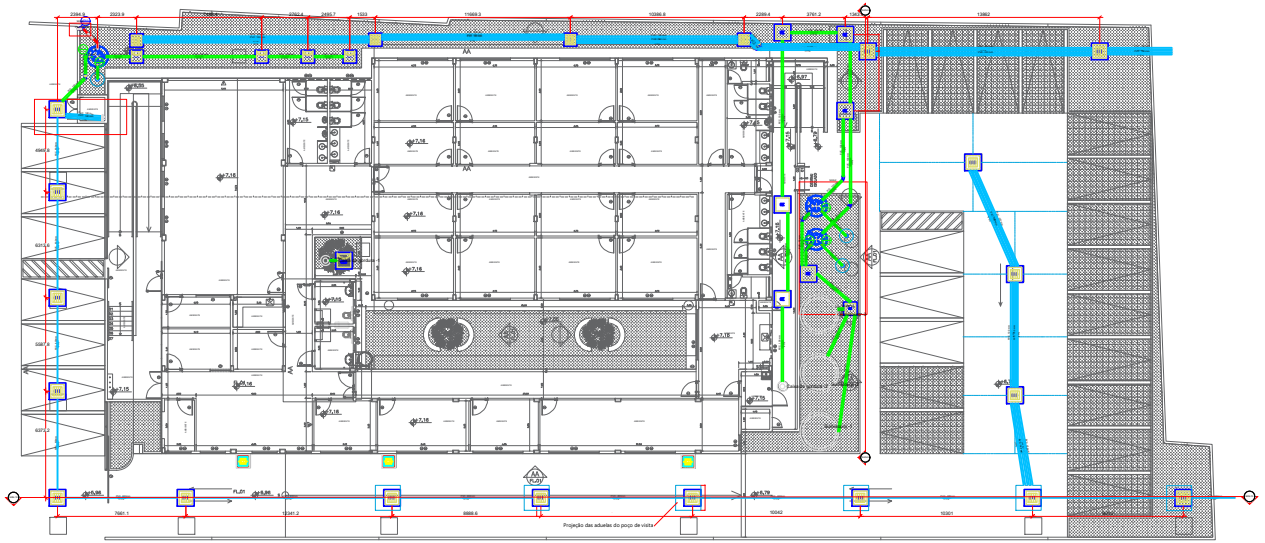
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA HIDRAULICO E ALIMENT.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| DIA MORADOR | PÉ DIREITO TÉCNICO | CAMPO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | INDICADA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 82 1mm)

Reserva de espaço PROJETO DE CAMPO E PLANEJAMENTO LICITAÇÕES DE OBRAÇÕES DE ESTADO DO MARANHÃO




Planta Baixa - SAN - Estacionamento
ESC. 1:25

Legenda de conduíte - Estacionamento
Esgoto
Pluvial
Ventilação

Lista de materiais - Estacionamento

| | |
|---|---|
| Esgoto | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial | 1 un. |
| CA 60x60x60cm | 1 un. |
| Caixa de areia pluvial com grelha | |
| CAG- 60x60cm | 1 un. |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | |
| CES- 60x60 cm | 4 un. |
| CES- 60x80cm | 1 un. |
| Caixa de inspeção esgoto simples | |
| CE- 60x60 cm | 1 un. |
| CE- 80 x 80 cm | 8 un. |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 4 un. |
| 50mm - 2" | 1 un. |
| 75mm - 3" | 5 un. |
| Cap | |
| 50 mm | 1 un. |
| 75 mm | 1 un. |
| Curva 45 curta Amanco | |
| 100 mm | 1 un. |
| Curva 45 longa | |
| 100 mm | 2 un. |
| 75 mm | 2 un. |
| Joelho 90 | |
| 100 mm | 12 un. |
| 75 mm | 3 un. |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | |
| 100 mm - 4" | 10.60 m |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 100 mm - 4" | 67.7 m |
| 75 mm - 3" | 9.21 m |
| PVC rígido soldável | |
| Cap soldável | |
| 60 mm | 2 un. |
| 75 mm | 1 un. |
| Tubos | |
| 60 mm | 1.98 m |
| Reservatórios ForSav | |
| Biodigestor | |
| 1000 L | 2 un. |
| Módulos de Infiltração | |
| Alga | 2 un. |
| Ferro | 2 un. |
| Argamassa | 2 m³ |
| Argamassa | 2 m³ |
| Brita | |
| nº 3 | 2.83 m³ |
| Concreto | |
| Concreto | 0.28 m³ |
| Tijolo | |
| Furado | 1002 pç. |
| Pluvial | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial | 2 un. |
| CA 60x60x60cm | 2 un. |
| Caixa de areia pluvial com grelha | |
| CAG- 60x60cm | 4 un. |
| CAG- 80x80cm | 16 un. |
| PVC Acessórios | |
| Ralo Hemisférico | |
| 100mm | 3 un. |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 9 un. |
| Curva 45 curta Amanco | |
| 100 mm | 3 un. |
| Curva 90 curta | |
| 100 mm | 2 un. |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 100 mm - 4" | 233.19 m |
| PVC rígido soldável | |
| Cap soldável | |
| 60 mm | 1 un. |
| Tubos | |
| 60 mm | 62.16 m |
| Ventilação | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 50mm - 2" | 3 un. |
| Joelho 45 | |
| 50 mm | 2 un. |
| Joelho 90 | |
| 50 mm | 1 un. |
| Terminal de ventilação | |
| 50 mm | 1 un. |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | |
| 50 mm - 2" | 3.26 m |

Legenda detalhada - Estacionamento

| | |
|---|---|
| Biodigestor 1000L | |
| Reservatórios ForLav | |
| Biodigestor | |
| 1000 L | 1un. |
| Caixa de areia pluvial cinzenta | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial com grelha | |
| CAG- 60x60cm | 1un. |
| Caixas Inspeção Esgoto Sifonada | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | |
| CES- 60x60cm | 1un. |
| Caixas Inspeção Esgoto Simples | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de inspeção esgoto simples | |
| CE- 80 x 80 cm | 1un. |
| Caixas Inspeção Pluvial | |
| Caixas de Passagem | |
| Caixa de areia pluvial | |
| CA 60x60x60cm | 1un. |
| Cap Aparelar | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Cap | |
| 75 mm | 1un. |
| Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Curva 45 longa | |
| 75 mm | 1un. |
| Curva 45° curta Amanco | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 1un. |
| Curva 45 curta Amanco | |
| 100 mm | 1un. |
| Curva 90 curta coluna | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 100mm - 4" | 1un. |
| Curva 90 curta | |
| 100 mm | 1un. |
| Joelho 45 | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 50mm - 2" | 1un. |
| Joelho 45 | |
| 50 mm | 1un. |
| Joelho 90 coluna | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Joelho 90 | |
| 75 mm | 1un. |
| Joelho 90 coluna sobe | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 50mm - 2" | 1un. |
| Joelho 90 | |
| 50 mm | 1un. |
| Joelho 90 desce | |
| PVC Esgoto | |
| Anel de borracha | |
| 75mm - 3" | 1un. |
| Joelho 90 | |
| 75 mm | 1un. |
| Terminal de ventilação coluna | |
| PVC Esgoto | |
| Terminal de ventilação | |
| 50 mm | 1un. |

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9184/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
5. MEDIDAS EM MILIMETROS

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | Primeira entrega | 05/08/0AAA | PMJ2 |
| 00 | Emissão inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII G

01/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO
PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL

NOME DO PROJETO
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR(ES) DO PROJETO
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS:60739956843
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA: 1119883998MA

ENDEREÇO
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BAIRRO

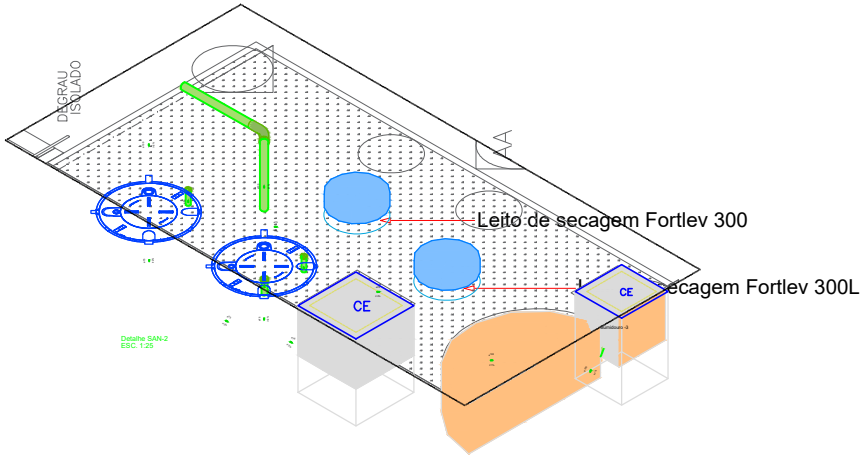
PROPRIETÁRIO
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA SANITÁRIO - ESTACIONAM.

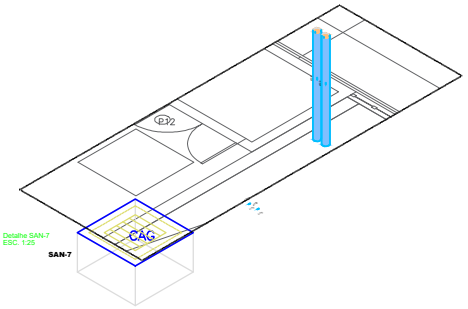
| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| **COLABORADOR** | **PAVIMENTOS** | **ESCALA** |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | **INDICADA** | **DATA** |
| | | 13/11/2024 |

Formato: A0 (1189mm x 841mm)

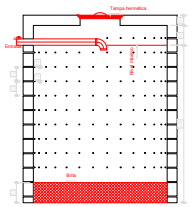
Detalhe SAN-9
ESC. 1:25



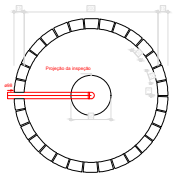

Detalhe SAN-2
ESC. 1:25



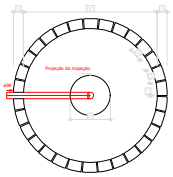

Detalhe SAN-7
ESC. 1:25



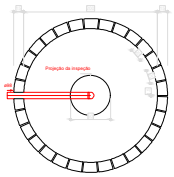

Sumidouro - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25



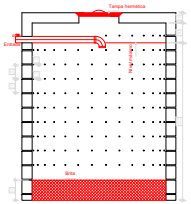

Sumidouro - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25



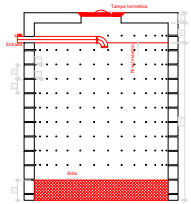

Sumidouro - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25



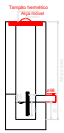

Sumidouro - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25




Sumidouro - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25




Sumidouro - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25

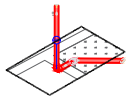



Caixa de gordura - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Estacionamento
Corte 1 - ESC. 1:25

Caixa de gordura - Estacionamento
Planta baixa - ESC. 1:25



DET. SAN-6
ESC. 1:25

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
5. MEDIDAS EM MILIMETROS

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | Entrada entrega | DD/MM/AAAA | AlloGi |
| 00 | Entrada inicial | 10/10/2024 | George Brito Bailey |

ANEXO VII G

02/09

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO SANITÁRIO DE CONSTRUÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS/MA

AUTOR DO PROJETO:
PEDRO LICÉRIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111686246880A

ENDEREÇO:
AV RIO BRANCO, 753, CENTRO - PEDREIRAS/MA

BOLSA:

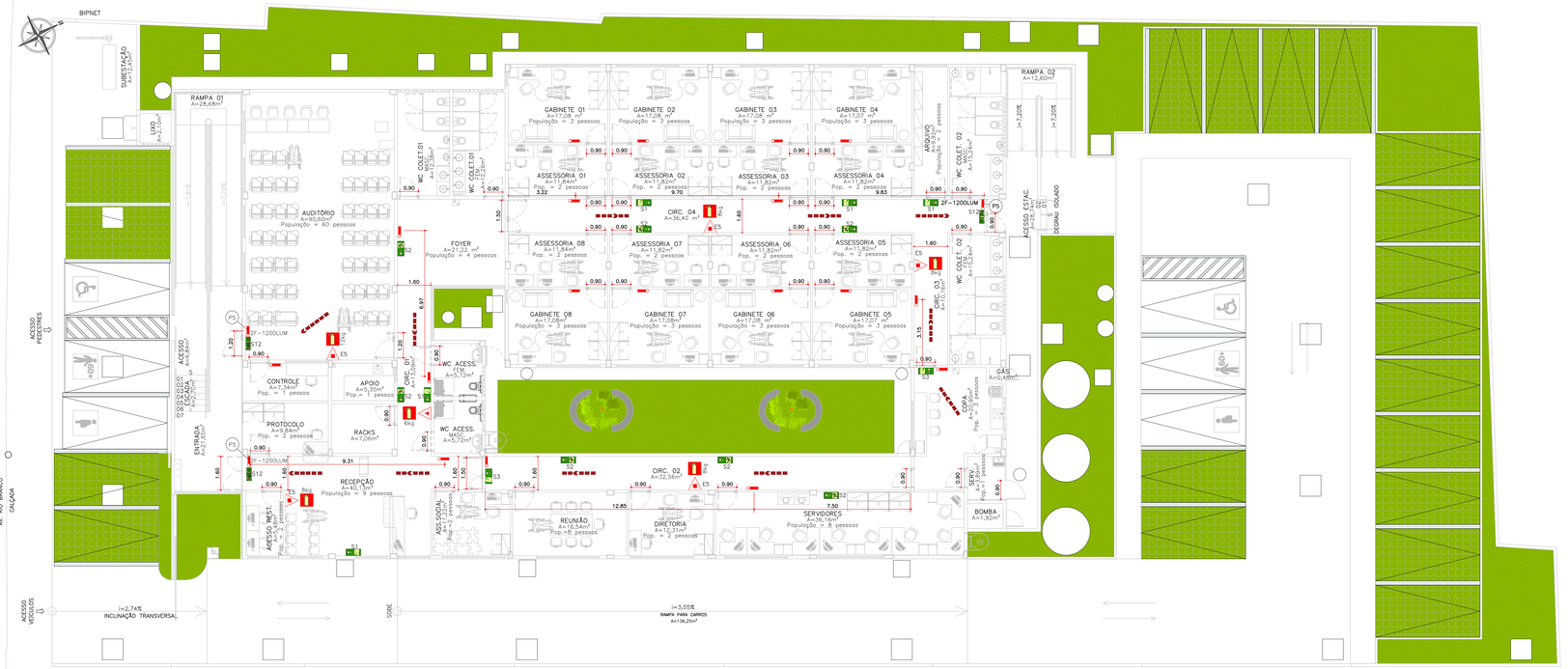
PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:
PLANTA BAIXA SANITÁRIO - ESTACIONAM.

| ÁREA TERRENO | ÁREA CONSTRUÇÃO | ÁREA LIVRE |
|---|---|---|
| 2140,82 | 749,88 | 1390,94 |
| DIA DE ACESSO | RECUO FRONTAL | GRAVATO |
| | 8,0 | TÉRREO |
| | ESCALA | DATA |
| | INDICADA | 13/11/2024 |

Formato: A2 (1189mm x 82 lmm)

Ribeiro Vieira (p) PROJETO DIRIGIDO POR PLANEJAMENTO LICITAÇÕES DE OBRAS DE ENGENHARIA PREPARATÓRIA DO PROJETO




## SIMBOLOGIA:

| | |
|---|---|
| | EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO - BC |
| | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO - ABC |
| | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 LEDS LÍTIO OU ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 1200 LÚMNES 2 FÁROIS 48 LEDS (P5), (INSTALADA EM PAREDE) |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA RETANGULAR, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUADRADA, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO NO QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA TRIANGULAR, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA |
| CÓDIGO | INDICAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CIRCULAR, TIPO CONFORME CÓDIGO E DIMENSÕES INDICADO EM PLANTA |
| | ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL |
| | ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR |

## QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA

NBR'S ADOTADAS 13.434-2, 13.435 E 13.437

| CÓDIGO | SÍMBOLO | SIGNIFICADO | DIM. |
|---|---|---|---|
| S1 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA À DIREITA FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| S2 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA À ESQUERDA FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| S3 | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EM FRENTE FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| SI2 | SAÍDA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE E ANTI-CHAMA | 126X252MM |
| E5 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO | 224X224MM |
| EI7 | | SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO | 100X100CM |

## NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTANCIAS MÁXIMAS E MINIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

## NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINARIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
- AS LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MINIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNIVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.11.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARATERÍSTICAS:

ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBEM SER INSTALADAS NO TETO.
POTENCIA (WATT):MINIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah
NIVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MINIMO 02 HORAS

## NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

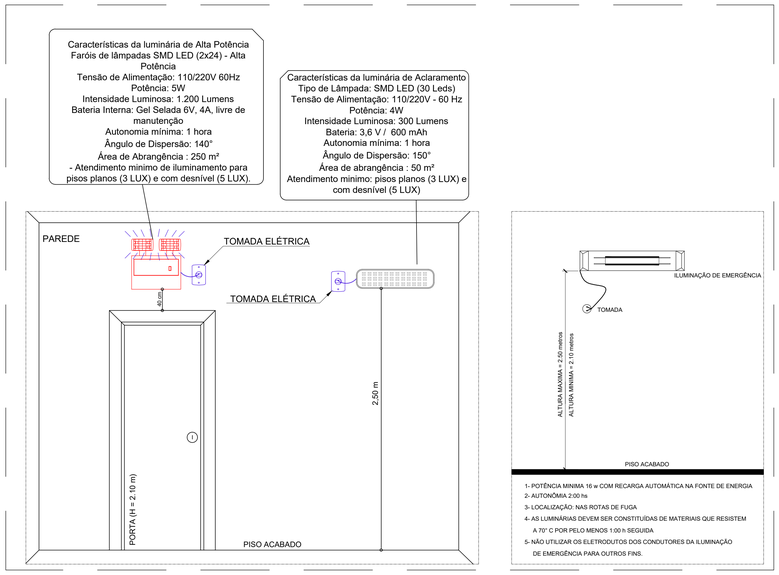
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAIDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAIDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

## NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS À UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NIVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MINIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
- EXTINTOR DE PQS 8KG e 12KG – ABC
- EXTINTOR DE $CO^2$ 6KG – BC

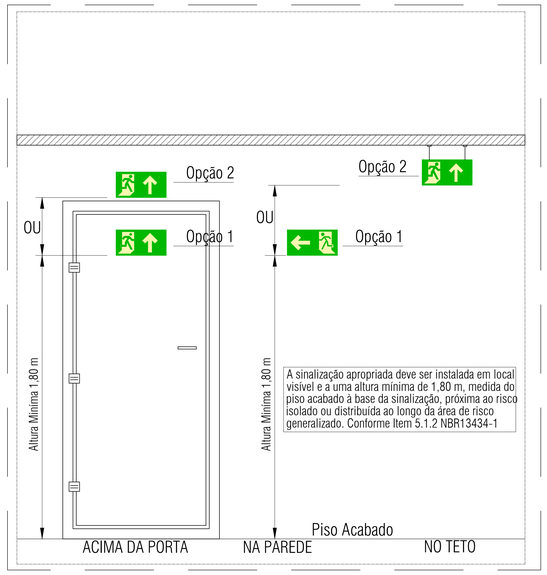
### 01 PLANTA BAIXA DE COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA: 1/100



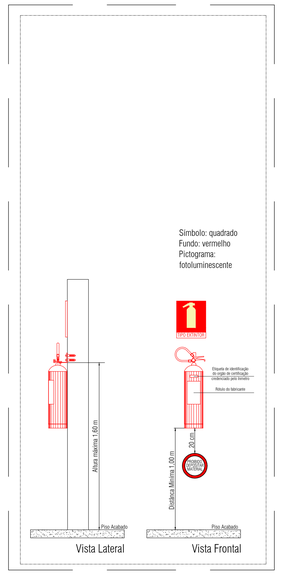

### 02 DETALHE – INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA: SEM ESCALA



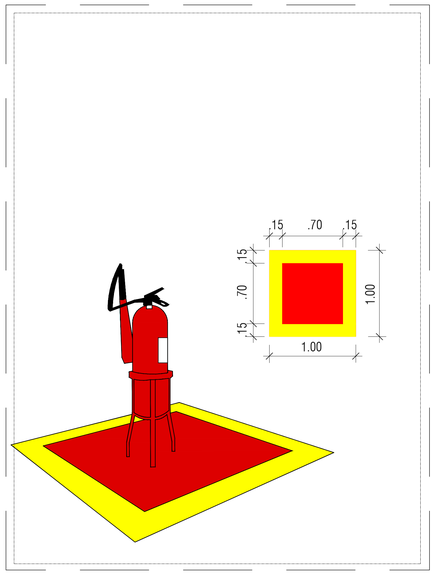

### 03 DETALHE – INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA




### 04 DETALHE – INSTALAÇÃO DE EXTINTORES
ESCALA: SEM ESCALA




### 05 SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES
ESCALA: SEM ESCALA




ANEXO VII H

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Assinado de forma digital por ALBERTO PIRES PINTO FILHO:00660323346
Dados: 2024.11.14 09:09:05 -03'00'
Alberto Pires Pinto Filho
Arquiteto e Urbanista - CAU A91191-7

| ENDEREÇO: | ZONA: |
|---|---|
| AV. RIO BRANCO, 723, CENTRO - PEDREIRAS/MA | CENTRAL |

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

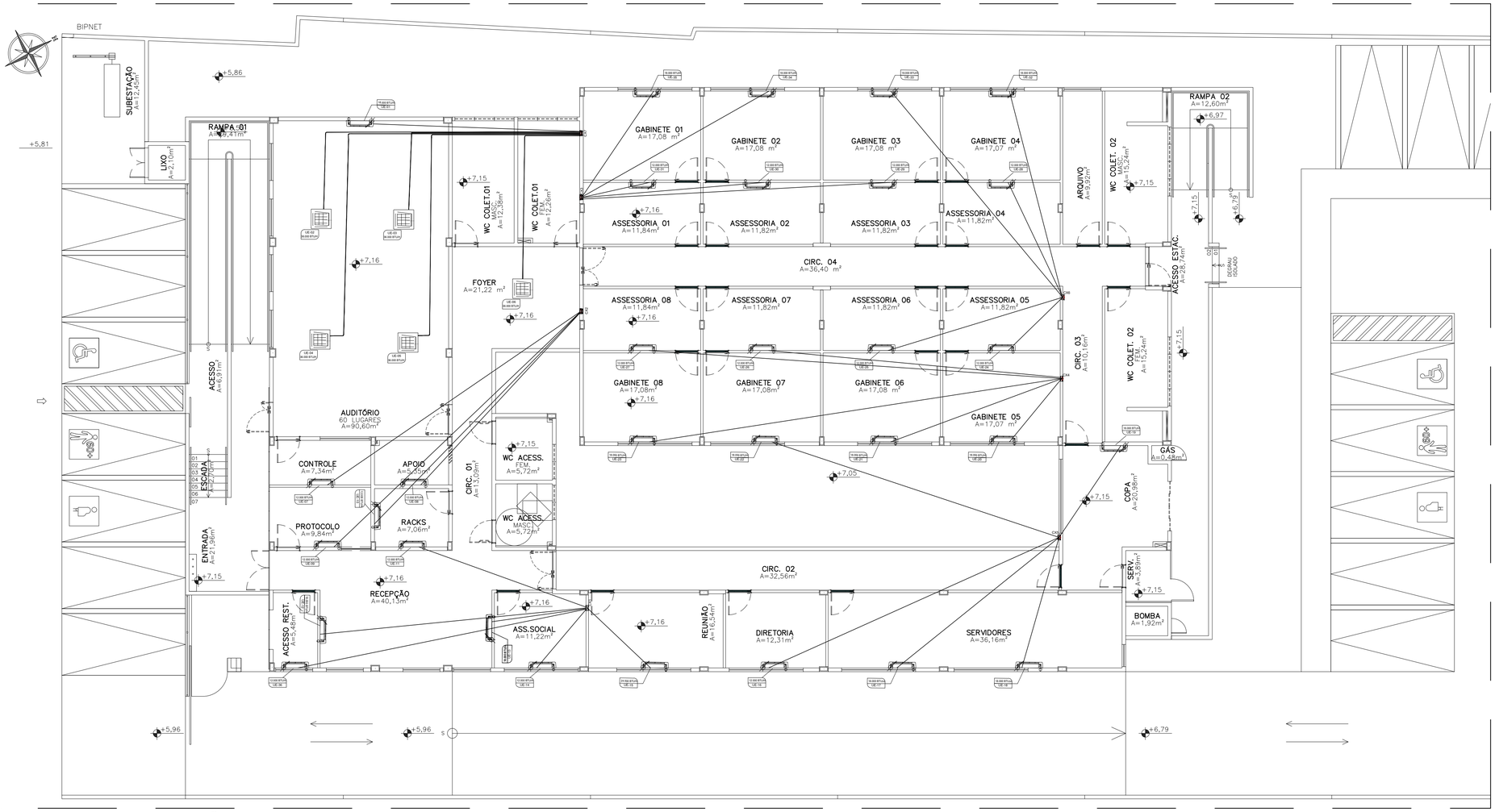
TITULO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1.390,94m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: | GABARITO: |
| DARA LAYSE E JOÃO VICTOR (R/S) | 8,0m | TÉRREA |
| | ESCALA: 1/100 | DATA: 09/07/2024 |

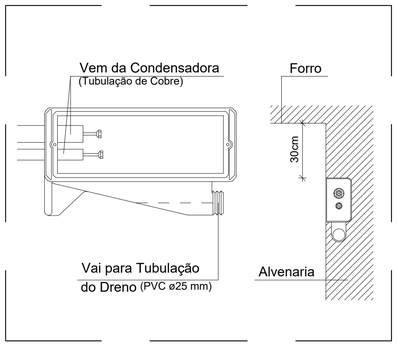
01
01

\\Smartvm\engs\PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\PLICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\047.2024 - PEDREIRAS\01 PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO\PRANCHAS\01 PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO.pln

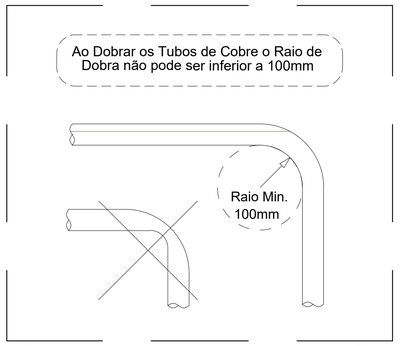
Formato: A0 (1189mm x 841mm)



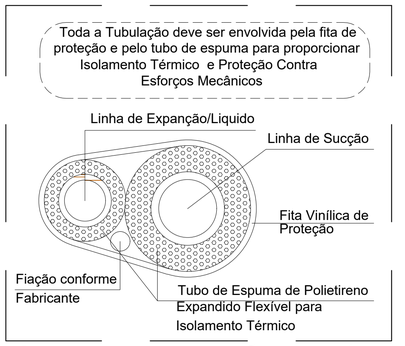

## 01 PLANTA BAIXA – CLIMATIZAÇÃO
ESCALA: 1/100




## 02 DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: SEM ESCALA




## 03 DETALHE – DOBRA DA TUBULAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA




## 04 DETALHE – TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
ESCALA: SEM ESCALA

| Legenda - Planta Baixa |
|---|
| Condensadora split 12000 BTU/h |
| Evaporadora split 12000 BTU/h |
| Evaporadora split 18000 BTU/h |
| Evaporadora split 24000 BTU/h |
| Evaporadora Cassete 36000 BTU/h |

| Lista de materiais | | |
|---|---|---|
| Climatização | | |
| Equipamentos Ar condicionado | | |
| Condensadora Split | | |
| 12000 BTU/h | 16 pç | |
| 18000 BTU/h | 14 pç | |
| 24000 BTU/h | 01 pç | |
| Condensadora Cassete (K7) | | |
| 36000 BTU/h | 05 pç | |
| Evaporadora Split | | |
| 12000 BTU/h | 16 pç | |
| 18000 BTU/h | 14 pç | |
| 24000 BTU/h | 01 pç | |
| Evaporadora Cassete (K7) | | |
| 36000 BTU/h | 05 pç | |
| Segmento de duto | | |
| Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV | | |
| #2.5 mm² | 439 m | |
| #4.0 mm² | 128 m | |
| Tubo Isolante Esponjoso | | |
| 1/2" | 439 m | |
| 1/4" | 439 m | |
| 3/8" | 128 m | |
| 5/8" | 128 m | |
| Tubo de cobre flexível | | |
| 1/2" | 439 m | |
| 1/4" | 439 m | |
| 3/8" | 128 m | |
| 5/8" | 128 m | |
| Quantidade Total de Gás refrigerante : 7500 gramas a ser acrescentado. | | |
| Fita Polietileno: 990 metros | | |

| ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES | | | | | | Tipos | | Tubulação (m) | | | | | | Tubulação de Dreno (mm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n | Descrição | 12000 (PAREDE) | 18000 (PAREDE) | 24000 (PAREDE) | 36000 (K7) | Teto (k7) | Parede | m | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 25 | 32 | 40 |
| 1 | Pedreiras | 16 | 14 | 1 | 5 | 5 | 31 | 567 | 439 | 128 | 439 | 128 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 1.1 | Auditório | | | | 4 | 4 | 1 | 82 | | 82 | | 82 | | | | |
| 1.2 | Auditório (parede) | | 1 | | | | | 16 | 16 | | 16 | | | | | |
| 1.3 | Sala de controle | 1 | | | | | 1 | 18 | 18 | | 18 | | | | | |
| 1.4 | Apoio | 1 | | | | | 1 | 14 | 14 | | 14 | | | | | |
| 1.5 | Protocolo | 1 | | | | | 1 | 10 | 10 | | 10 | | | | | |
| 1.6 | Racks | 2 | | | | | 2 | 22 | 22 | | 22 | | | | | |
| 1.7 | Acesso Restr. | 1 | | | | | 1 | 20 | 20 | | 20 | | | | | |
| 1.8 | Recepção | | 2 | | | | 2 | 40 | 40 | | 40 | | | | | |
| 1.9 | Foyer | | | | 1 | 1 | | 15 | | 15 | | 15 | | | | |
| 1.10 | Assistencia Social | 1 | | | | | 1 | 13 | 13 | | 13 | | | | | |

**NOTAS DE AUTORIA E GERAIS**

01 - PROJETOS ELABORADOS DE ACORDO COM AS LEIS BRASILEIRAS, NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, LITERATURAS CONSAGRADAS E PREMISSAS ELEITAS PELO CONTRATANTE. QUALQUER DESEJO DE ALTERAÇÃO DESTE PRODUTO, DEVERÁ SER COMUNICADO AO SEU CRIADOR INTELECTUAL, RESPEITANDO-SE ASSIM OS DIREITOS AUTORAIS PRECONIZADOS NA LEI FEDERAL NÚMERO 9.610 DE 19/02/1996.

**NOTAS DA DISCIPLINA DE PROJETO**

1- A distância vertical entre o topo da condensadora e o forro deve ser de 15 cm;
2- Instalar caixa de passagem de ar-condicionado para cada condensadora;
3- O dreno do ar-condicionado deve iniciar na caixa de passagem do ar-condicionado e ser direcionado à rede de drenagem ou aos jardins (ver projeto hidrossanitário);
4- A tubulação frigorígena que interliga a evaporadora à condensadora deve estar entreforro.

**NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS**

NBR 16401/2008 - Instalações de ar condicionado Sistemas centrais e unitários: Parte 1: Projetos das instalações, Parte 2: Parâmetros de conforto térmico, Parte 3: Qualidade do ar interior;
NBR 10080/1987 - Instalação de ar condicionado para salas de computadores;
NBR 16069/2018 - Segurança em sistemas frigoríficos.
Para os casos omissos, as normas da ABNT serão complementadas pelas seguintes normas:
AHRI - Air Conditioning Heating and Refrigerantion Institute
ASHRAE - American Society of Heating, Refrigeranting and Air Conditioning Engineers
ASME - American Society of Mechanical Engineers
DIN - Deutsche Industrie N
NEC - National Eletrical Code
SMACNA - Sheet Metal and Air Conditioning Contractor Nacional Association

ANEXO VII I

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315
Assinado de forma digital por JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315
Dados: 2024.11.04 12:58:25 -03'00'
JOSÉ ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR
ENG. MECÂNICO - CREA - MA: 111379890-4

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO,728, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

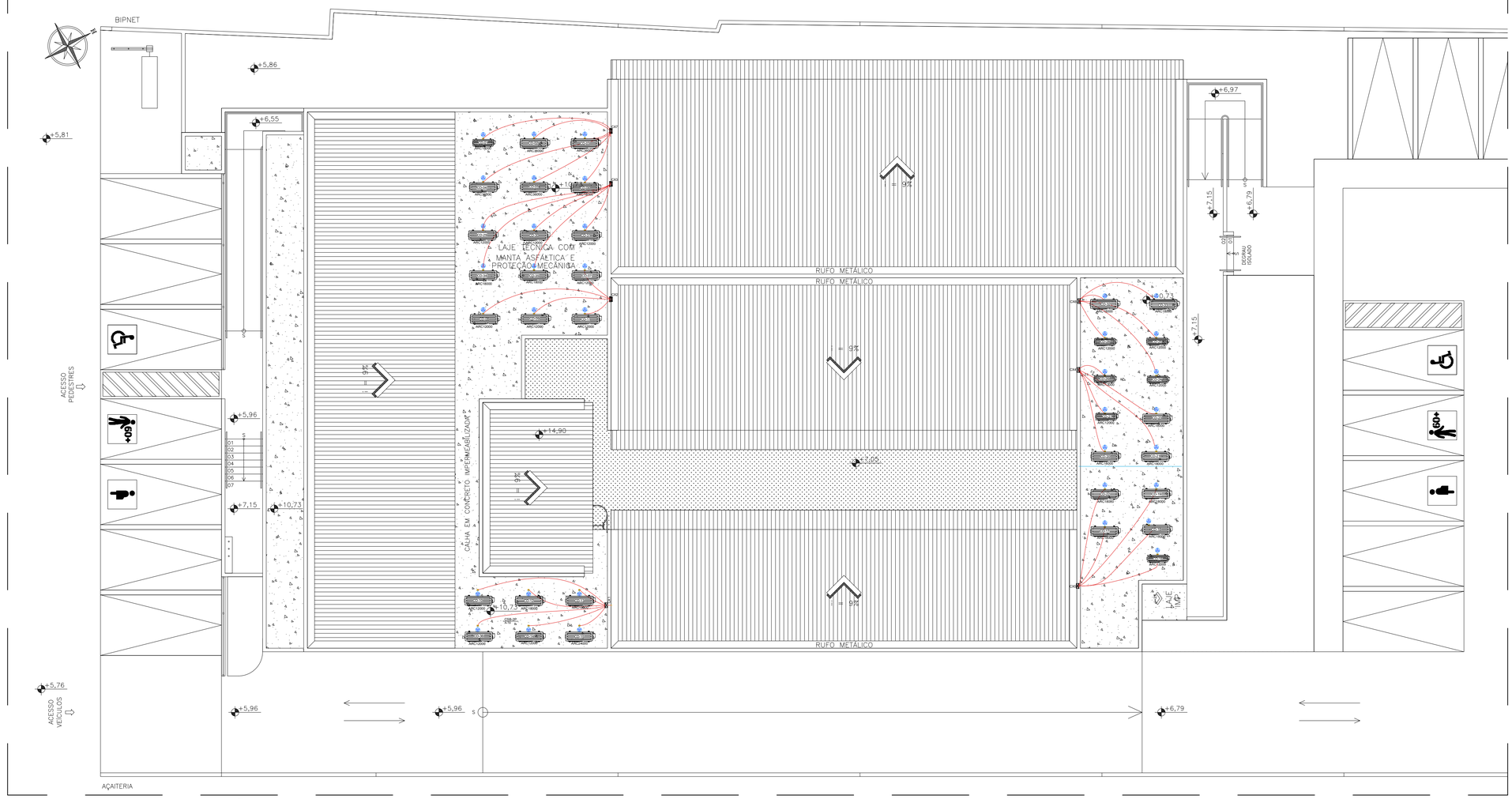
TITULO: PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO - P. BAIXA

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1390,94 m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: 8,0 m | GABARITO: TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 12/10/2024 |

01/02

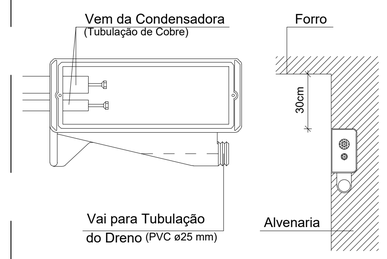
\\fileserver\usemg2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07 2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\5-CLIMATIZAÇÃO

Formato: A1 (841mm x 594mm)

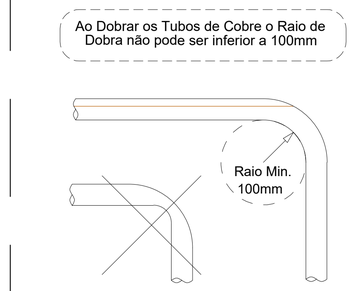



## 05 COBERTURA – CLIMATIZAÇÃO
ESCALA: 1/100

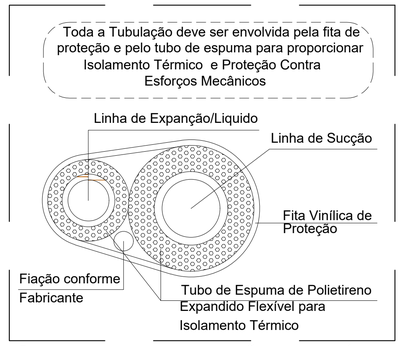
| Legenda - Cobertura. |
|---|
| Condensadora split 12000 BTU/h |
| Condensadora split 18000 BTU/h |
| Condensadora split 24000 BTU/h |
| Condensadora Cassete 36000 BTU/h |




## 06 DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA: SEM ESCALA




## 07 DETALHE – DOBRA DA TUBULAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA




## 08 DETALHE – TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
ESCALA: SEM ESCALA

**NOTAS DE AUTORIA E GERAIS**

01 - PROJETOS ELABORADOS DE ACORDO COM AS LEIS BRASILEIRAS, NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, LITERATURAS CONSAGRADAS E PREMISSAS ELEITAS PELO CONTRATANTE. QUALQUER DESEJO DE ALTERAÇÃO DESTE PRODUTO, DEVERÁ SER COMUNICADO AO SEU CRIADOR INTELECTUAL, RESPEITANDO-SE ASSIM OS DIREITOS AUTORAIS PRECONIZADOS NA LEI FEDERAL NÚMERO 9.610 DE 19/02/1996.

**NOTAS DA DISCIPLINA DE PROJETO**

1- A distância vertical entre o topo da condensadora e o forro deve ser de 15 cm;
2- Instalar caixa de passagem de ar-condicionado para cada condensadora;
3- O dreno do ar-condicionado deve iniciar na caixa de passagem do ar-condicionado e ser direcionado à rede de drenagem ou aos jardins (ver projeto hidrossanitário);
4- A tubulação frigorígena que interliga a evaporadora à condensadora deve estar entreforro.

**NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS**

NBR 16401/2008 - Instalações de ar condicionado Sistemas centrais e unitários: Parte 1: Projetos das instalações, Parte 2: Parâmetros de conforto térmico, Parte 3: Qualidade do ar interior;
NBR 10080/1987 - Instalação de ar condicionado para salas de computadores;
NBR 16069/2018 - Segurança em sistemas frigoríficos.
Para os casos omissos, as normas da ABNT serão complementadas pelas seguintes normas:
AHRI - Air Conditioning Heating and Refrigerantion Institute
ASHRAE - American Society of Heating, Refrigeranting and Air Conditioning Engineers
ASME - American Society of Mechanical Engineers
DIN - Deutsche Industrie N
NEC - National Eletrical Code
SMACNA - Sheet Metal and Air Conditioning Contractor Nacional Association

ANEXO VII I

02/02

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

NOME DO PROJETO:
PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PEDREIRAS

AUTOR DO PROJETO:
JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315
Assinado de forma digital por JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR:81133413315 Dados: 2024.11.04 12:42:11 -03'00'
JOSÉ ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR
ENG. MECÂNICO - CREA - MA: 111379890-4

ENDEREÇO: AV. RIO BRANCO,728, CENTRO - PEDREIRAS/MA
ZONA: CENTRAL

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TITULO: PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO - COBERTURA

| ÁREA TERRENO: | ÁREA CONSTRUIDA: | ÁREA LIVRE: |
|---|---|---|
| 2.140,82m² | 749,88m² | 1390,94 m² |
| COLABORADOR: | RECUO FRONTAL: 8,0 m | GABARITO: TÉRREA |
| | ESCALA: INDICADA | DATA: 12/10/2024 |

Formato: A1 (841mm x 594mm)

\\fileserver\users\2-PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO\1-LICITAÇÕES\LICITAÇÕES 2024\07.2024 - PEDREIRAS\1-PROJETO BÁSICO\1-PROJETOS\5-CLIMATIZAÇÃO

**RRT 13748286**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ISADORA DA ROCHA MONTE
CPF: 025.XXX.XXX-41
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A911917

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13748286R01CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 18/10/2024
Forma de Registro: RETIFICADOR
Data de Registro: 18/10/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA
CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-85
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 24/11/2023
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 30/06/2025

### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 65725000
Tipo Logradouro: AV
Nº: 723
Logradouro: RIO BRANCO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: PEDREIRAS/MA

### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 749,88
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto arquitetônico para construção da nova sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. Edificação de pavimento térreo, de caráter público institucional, com área construída total de 749,88m².

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---|---|---|---|
| **SI13748286R01CT001** | **ESTADO DO MARANHÃO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA** | **RETIFICADOR** | **18/10/2024** |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ISADORA DA ROCHA MONTE, registro CAU nº 000A911917, na data  e hora: 2024-10-18 10:27:13, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240843175**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à MA20230711931

## 1. Responsável Técnico

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA GEOTECNICA - ÁREA - ENGENHARIA CIVIL**

RNP: **1112790985**

Registro: **1112790985MA**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**AVENIDA Avenida Carlos Cunha**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Jaracaty**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA RIO BRANCO**

Nº: **753**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDREIRAS**

UF: **MA**

CEP: **65725000**

Data de Início: **01/11/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.572795, -44.598832**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

## 4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 15 - Elaboração em BIM | | |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 749,88 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

Projeto Estrutural para o novo prédio das Promotorias de Justiça de Pedreiras, área construída de 749,88 m². ART de cargo e função nº MA20160050268.

## 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

## 7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357

Assinado de forma digital por ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO:04826423357
Dados: 2024.11.14 11:22:19 -03'00'

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ITANER CESAR MACHADO VALE FILHO - CPF: 048.264.233-57**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

## 9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **06/11/2024**



www.creama.org.br atendimento@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240838001**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à MA20240837995

## 1. Responsável Técnico

**RUBEN MOURA FIALHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **1107140528**

Registro: **1107140528MA**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **JARACATY**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 8.420,43**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA Rio Branco**

Nº: **753**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PEDREIRAS**

UF: **MA**

CEP: **65725000**

Data de Início: **01/09/2023**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.572804, -44.598821**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça**

CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

## 4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS | 221,00 | pontos |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 389,00 | pontos |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 749,88 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ART referente aos projetos elétrico, de cabeamento lógico e de SPDA do prédio sede da Promotoria de Justiça de Pedreiras - MA. ART de cargo e função: MA20170094793.

## 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

## 7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

RUBEN MOURA FIALHO:91400821304

Assinado de forma digital por RUBEN MOURA FIALHO:91400821304
Dados: 2024.11.05 10:49:01 -03'00'

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**RUBEN MOURA FIALHO - CPF: 914.008.213-04**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

## 9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **24/10/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7wWcY
Impresso em: 05/11/2024 às 10:46:31 por: , ip: 164.163.242.2

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240840184**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1118863968**
Registro: **1118863968MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
**RUA OSWALDO CRUZ** Nº: **1396**
Complemento: **RUA GRANDE** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65020251**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **19/08/2024**
Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA AVENIDA RIO BRANCO** Nº: **753**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PEDREIRAS** UF: **MA** CEP: **65725000**
Data de Início: **28/08/2024** Previsão de término: **30/10/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.572878, -44.598738**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 749,88 | m² |
| 82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 749,88 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de projeto hidrossanitário, pluvial e orçamento da obra da Promotoria de Justiça de Pedreiras/MA, com área construída de 749,88m². ART de cargo função MA20240836188

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

ICP Brasil
Documento assinado digitalmente
PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Data: 06/11/2024 09:40:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS - CPF: 607.399.563-61**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**PROCURADORIA GERAL DE JUSTICA - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **04/11/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305876291**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Alberto Pires Pinto Filho
CPF: 006.XXX.XXX-46
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1152700

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14947776I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 06/11/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 07/11/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$119,61
Boleto nº 21151455
Pago em: 07/11/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça
CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-85
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 07/11/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 18/12/2025

### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 65725000
Tipo Logradouro: AV
Nº: 723
Logradouro: RIO BRANCO
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: PEDREIRAS/MA

### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 749,88
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio
Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de combate a incêndio para construção da nova sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA. Edificação de pavimento térreo, de caráter público institucional, com área construída total de 749,88m².

Foram adotadas as seguintes medidas de segurança de exigidas na NT01: Saída de Emergência; Iluminação de Emergência; Sinalização de Emergência; Proteção por Extintores e Central de Gás.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---|---|---|---|
| **SI14947776I00CT001** | **Estado do Maranhão - Procuradoria Geral da Justiça** | **INICIAL** | **06/11/2024** |

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Alberto Pires Pinto Filho, registro CAU nº 00A1152700, na data  e hora: 2024-11-06 15:56:55, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20240844721**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO INDUSTRIAL-MECÂNICA**

RNP: **1113798904**
Registro: **1113798904MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**
**AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA** Nº: **3261**
Complemento: Bairro: **JARACATY**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65076820**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA Rio branco** Nº: **723**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PEDREIRAS** UF: **MA** CEP: **65725000**
Data de Início: **01/11/2023** Previsão de término: **31/12/2025** Coordenadas Geográficas: **-4.572795, -44.598832**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA** CPF/CNPJ: **05.483.912/0001-85**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto de climatização para novo predio das Promotorias de Justiça de Pedreiras, area construidas de 749,88 m2, ART de Cargo e Função MA20230712987.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSE ALFREDO COSTA SANTOS JUNIOR - CPF: 811.334.133-15**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**ESTADO DO MARANHAO - PROCURADORIA GERAL DA JUSTICA - CNPJ: 05.483.912/0001-85**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **09/11/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305884867**

# ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO ESPECIAL

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preços n.º /20___

Abertura dos envelopes: (data)

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n° _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n° _____, DECLARA, sob as penalidades previstas em Lei, para fins de licitação que:

a) recebeu e estudou detalhadamente todos os projetos, memoriais e demais documentos integrantes do edital, que conhece os serviços a executar, objeto da presente licitação, e que todas as informações que julga necessárias para a perfeita elaboração da sua proposta foram fornecidas pela Entidade Promotora da Licitação, não sendo esses itens passíveis de questionamentos e reivindicações posteriores à apresentação da proposta;

b) não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menores de 16 (dezesseis) anos de idade, salvo se na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos de idade;

c) não se está impedida de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual e que comunicará qualquer fato ou evento superveniente quanto à habilitação ao

presente certame, especificamente à Regularidade Fiscal, Capacidade Jurídica, Situação Econômico-Financeira e Qualificação Técnica;

d) não foi declarada inidônea por órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal;

e) não se encontra falida, em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, submetida a concurso de credores, em liquidação ou em dissolução;

f) na composição societária não existe participação de dirigente e/ou empregados da Entidade Promotora da Licitação;

g) os profissionais vinculados a ela não participaram e não possuem responsabilidade pela elaboração dos projetos;

h) o Eng.º Civil ou Arqº_____, inscrito no CREA ou CAU sob número _____ e o Eng.º Eletricista _____, inscrito no CREA sob número _____ vinculados à empresa, de acordo com o disposto no item XXX do edital da presente licitação, será o responsável técnico pela obra objeto desta licitação e acompanhará pessoalmente a execução do objeto, obrigando-se a permanecer no canteiro de obras na carga horária mensal estipulada na planilha orçamentária.

i) os preços unitários ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, ART, todo o controle tecnológico dos materiais e serviços exigidos pelas normas da ABNT, emissão de laudos, certificação, comissionamento, plotagens e impressões, despesas junto a concessionárias públicos (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e

federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

j) os serviços que não constaram da planilha orçamentária, mas constam nos projetos e especificações da obra, foram incluídos como custos ou despesas indiretas na taxa de BDI apresentada.

l) declara que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

m) declara que é de sua responsabilidade exclusiva a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes dessa Contratação, conforme o disposto na IN nº 06/2018 – MPOG.

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

# ANEXO X – MODELO DE TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

À

Procuradoria Geral de Justiça

Ref.: Tomada de Preço n.º _____/2024

Abertura dos envelopes: (data)

Prezados Senhores,

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n° _____, por meio de seu representante legal _____, portador da Cédula de Identidade n° _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF sob o n° _____, informa, sob as penalidades previstas em Lei, os profissionais indicados para exercer as atividades nos serviços objeto da licitação em referência:

a) Nome, Função, Nº do Registro Profissional;

b) Nome, Função, Nº do Registro Profissional;

c) Nome, Função, Nº do Registro Profissional;

d) Nome, Função, Nº do Registro Profissional.

Ciente:

(assinatura/carimbo de todos os profissionais listados)

Assinatura e carimbo

(do representante legal)

Observação: emitir em papel que identifique a licitante.

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# TR - PJ DE PEDREIRAS

# TERMO DE REFERÊNCIA

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para a execução da obra de construção do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 800 (oitocentos) dias contados da assinatura do contrato, com eficácia a partir de sua publicação na Imprensa Oficial, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.4. O prazo de execução dos serviços será de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos de acordo com o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada, que deverá ser emitida pela PGJ/MA em até **15** dias após a assinatura do contrato.

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo se encontra pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**Sustentabilidade:**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

4.1.2. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

4.1.3. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

4.1.4. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

4.1.5. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos serviços e obras.

**Subcontratação**

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

**Garantia da contratação**

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

**Vistoria**

4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda a sexta-feira, das 08:00 horas às 14:00 horas.

4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.9.1. Será necessário entrar em contato pelo menos com 2 dias úteis de antecedências a data da vistoria com a Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, através do número (98) 3219-1663 ou solicitar visita ao e-mail coea@mpma.mp.br

4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos

locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. DOS PROCEDIMENTOS, ROTINAS DE REQUISIÇÃO E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS E MEDIÇÕES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

5.1.2. Dos Procedimentos:

5.1.3. Após a assinatura do contrato, no prazo máximo de dez dias úteis, a CONTRATADA se obrigará a entregar os seguintes documentos:

5.1.3.1. ART's de registro do contrato;

5.1.3.2. Livro diário de Serviços demandados e executados para ser procedida a abertura do mesmo na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura.

5.1.3.3. Outras licenças que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências de concessionárias ou órgãos públicos.

5.1.4. Dos Procedimentos de requisição e realização dos serviços:

5.1.5. Dos Procedimentos:

5.1.5.1. A FISCALIZAÇÃO convocará a CONTRATADA, sempre que necessário, para realização de serviços eventuais de manutenção ou reparos, por meio de Ordem de Serviço, na qual constará o prazo de execução dos serviços, em decorrência da dimensão e complexidade daqueles a serem realizados, conforme previsto no subitem 11 deste TERMO DE REFERÊNCIA.

5.1.5.2. A CONTRATADA deverá realizar os levantamentos necessários e apresentar orçamento detalhado, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, observando os preços unitários registrados.

5.1.5.3. Após a conclusão de cada Ordem de Serviço, a CONTRATADA deverá apresentar a planilha de custo final para recebimento do serviço. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga.

5.1.5.4. A CONTRATADA deverá providenciar (quando for o caso) a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o “as built” à FISCALIZAÇÃO, após a conclusão dos serviços.

5.1.5.5. Posteriormente à providência indicada no subitem 5.1.5.4, a FISCALIZAÇÃO efetuará a medição dos serviços, que corresponderá ao somatório das Ordens de Serviços emitidas e, posteriormente, a Contratada, deverá encaminhar Nota Fiscal acompanhada das respectivas Ordens de Serviços e demais procedimentos descritos no item 4.3 para fins de pagamento.

5.1.5.6. A CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, etc.

5.1.6. Dos Serviços de Manutenção Predial:

5.1.6.1. Os serviços de manutenção predial correspondem à substituição de elementos quebrados ou deteriorados no sistema da edificação e/ou serviços necessários para recuperação de uso e operação depois de realizadas mudanças no layout dos ambientes.

5.1.6.2. Conforme o caso, será necessária a substituição de toda a área ao redor do elemento danificado. Caso isso ocorra, após a reconstituição do componente, não deverão ser notadas áreas diferenciadas ou manchadas, bem como deverá ser garantido o mesmo desempenho do conjunto.

5.1.6.3. Se a deterioração do elemento for derivada de causas ou defeitos de base, essa também deverá ser substituída.

5.1.6.4. Outras causas decorrentes de sistemas danificados de áreas técnicas diversas como hidráulica, elétrica ou outras, deverão ser verificadas e sanadas antes da correção da arquitetura. A responsabilidade de saneamento de causas hidráulicas e elétricas que não forem de responsabilidade da CONTRATADA será de encargo da CONTRATANTE.

5.1.7. Dos serviços nas instalações elétricas, de dados, telefone e som:

5.1.7.1. Os serviços de manutenção elétrica, dados e de telefone correspondem aos serviços necessários à recuperação de uso e operação depois de realizadas mudanças no layout dos ambientes ou por deficiências técnicas de tais sistemas, bem como a inclusão de novos pontos para adequação dos ambientes e padronização de instalações que estiverem fora de conformidade.

5.1.8. Dos serviços nas instalações de ar-condicionado:

5.1.8.1. Os serviços de manutenção em instalações de ar-condicionado referem-se à recuperação de uso e operação depois de realizadas mudanças no layout dos ambientes.

5.1.8.2. Os serviços de manutenção em instalações de ar-condicionado restringem-se ao remanejamento ou instalação de novos aparelhos, de modo a conservar as características de conforto térmico após mudanças de layout.

**Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

5.2. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5.3. A empresa CONTRATADA obriga-se a corrigir por conta própria e sem ônus para a Contratante, qualquer serviço que apresentar defeitos ou vícios, devido ao emprego de

material impróprio ou impugnado conforme item anterior ou deficiência de mão de obra, desde que requisitados pela FISCALIZAÇÃO até o prazo de 05 (cinco) anos a contar da data do RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra. Caso surjam ocorrências desta natureza, a empresa CONTRATADA deverá refazer os serviços apontados, no prazo de até 10 (Dez) dias, contados do recebimento da ordem atinente ao assunto. (Cinco anos, para serviços comuns, alvenarias, pisos, forros, acabamentos, etc. – Fundações, estrutura, o tempo será de acordo com as normas técnicas brasileira da ABNT, ref.: NBR 15575 – norma de desempenho).

5.4. A CONTRATADA, ao final do serviço, deverá fornecer ao Ministério Público Estadual do Maranhão, o Termo de Garantia, contado do seu recebimento definitivo.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre a Administração e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. O gestor do contrato será o Coordenador da COEA George Balby Brito, que indica Juscelino de Oliveira Sousa e Laércio Leonel Barbosa de Castro como fiscais do contrato e Pedro Licério Rodrigues Viegas e Ruben Moura Fialho como fiscais suplentes.

### Preposto

6.7. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.8. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período da execução do contrato

6.9. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

**Fiscalização**

6.10. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

**Fiscalização Técnica**

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.12. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);

6.13. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.14. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.15. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.16. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

**Fiscalização Administrativa**

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.17.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.18.1. Acompanhamento de cronograma físico-financeiro:

6.18.1.1. Verificar se as atividades da obra estão sendo executadas conforme o cronograma físico-financeiro estabelecido;

6.18.1.2. Solicitar ajustes no planejamento, se necessário, para evitar atrasos ou antecipar etapas críticas da obra.

6.18.2. Controle de qualidade dos materiais e serviços:

6.18.2.1. Inspecionar e aprovar os materiais entregues pela contratada, garantindo que estejam de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas;

6.18.2.2. Coletar amostras para ensaios laboratoriais, quando necessário, para avaliar a conformidade dos materiais;

6.18.2.3. Acompanhar a execução de serviços importantes (como fundações e estruturas), certificando-se de que atendem aos padrões de qualidade especificados.

6.18.3. Registro de ocorrências no diário de obras:

6.18.3.1. Registrar no diário de obras eventuais problemas, observações e recomendações para correções ou melhorias;

6.18.3.2. Documentar visitas, testes, inspeções, condições climáticas e qualquer fato relevante que possa impactar a obra;

6.18.3.3. Anotar instruções formais e exigências feitas pela fiscalização, que devem ser acatadas pela contratada.

6.18.4. Verificação de medições para pagamentos:

6.18.4.1. Conferir a medição mensal dos serviços executados para aprovar os pagamentos conforme o andamento físico da obra;

6.18.4.2. Realizar comparações entre o que foi executado e o que foi contratado, assegurando que o pagamento esteja alinhado com os itens efetivamente concluídos.

6.18.5. Supervisão da segurança do trabalho:

6.18.5.1. Verificar se as normas de segurança do trabalho estão sendo respeitadas, incluindo o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva);

6.18.5.2. Solicitar à contratada a correção de condições inseguras e registrar qualquer incidente ou acidente que ocorra no canteiro de obras.

6.18.6. Fiscalização de documentação e licenças:

6.18.6.1. Conferir a validade de licenças e autorizações ambientais, alvarás e outras documentações exigidas para o andamento da obra;

6.18.6.2. Verificar se a equipe da contratada está com todos os documentos de regularização trabalhista e previdenciária em ordem.

6.18.7. Acompanhamento de alterações e ajustes de projeto:

6.18.7.1. Coordenar e aprovar, junto à equipe técnica, eventuais alterações ou ajustes no projeto original, registrando-as formalmente e solicitando aditivos contratuais, se necessário;

6.18.7.2. Fiscalizar a execução das alterações para garantir que atendam ao padrão de qualidade e às exigências técnicas do projeto.

6.18.8. Reuniões de alinhamento e relatórios periódicos:

6.18.8.1. Participar de reuniões semanais ou mensais de acompanhamento, registrando as decisões e os ajustes discutidos com a contratada;

6.18.8.2. Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da obra, destacando o status das atividades, os avanços, os problemas enfrentados e as soluções adotadas.

6.18.9. Vistoria de conclusão de etapas e inspeção final:

6.18.9.1. Realizar vistorias específicas após a conclusão de cada etapa principal da obra (como fundações, estrutura, instalações elétricas e hidráulicas), verificando se atendem aos padrões estabelecidos;

6.18.9.2. Conduzir uma inspeção final detalhada antes da entrega da obra, garantindo que tudo esteja conforme o projeto e os critérios de aceitação do contrato.

6.18.10. Gestão de comunicação e notificações:

6.18.10.1. Manter uma comunicação formal com a contratada para resolver problemas operacionais e comunicar exigências de adequação;

6.18.10.2. Emitir notificações formais quando houver necessidade de corrigir falhas, atrasos ou descumprimento das cláusulas contratuais, documentando todas as ações tomadas.

**Gestor do Contrato**

6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.25. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Apresentar, periodicamente, a respectiva planilha de custo de serviços executados no período (boletim de medição), na qual deverão constar todos os serviços executados no período. A planilha será parte integrante da fatura a ser paga, comprovante de regularidade fiscal junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal.

7.2. Posteriormente à providência indicada no subitem 7.1, a **FISCALIZAÇÃO** efetuará a medição dos serviços e indicará a **CONTRATADA** o valor dos serviços aprovados, quando a **CONTRATADA** deverá encaminhar a Nota Fiscal acompanhada das respectivas guias de recolhimento junto aos órgãos da administração Federal, Estadual e Municipal. Quando da medição final a **CONTRATADA** além do descrito neste item deverá cumprir também a exigência do item 5.1.5.4.

7.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.3.1. Não produzir os resultados acordados;

7.3.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.3.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

**Do recebimento**

7.4. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

7.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.5.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.5.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.5.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.5.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.5.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.5.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.5.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.5.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.7. Os serviços serão recebidos definitivamente **no prazo de 90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo aos seguintes procedimentos:

7.7.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.7.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.7.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.7.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.7.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.9. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.10. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## 1. LIQUIDAÇÃO

7.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.11.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.12.1. O prazo de validade;

7.12.2. A data da emissão;

7.12.3. Os dados do contrato e do órgão contratante;

7.12.4. O período respectivo de execução do contrato;

7.12.5. O valor a pagar; e

7.12.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.13. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.14. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.18. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

## 2. PRAZO DE PAGAMENTO

7.20. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

## 3. FORMA DE PAGAMENTO

7.21. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e contracorrente indicados pelo contratado.

7.22. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.23. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.23.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.24. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

## 8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

### Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

**Critérios de aceitabilidade de preços**

8.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. Em hipótese alguma será aceito preço global acima do limite aqui definido, sendo desclassificadas as propostas que incidirem nesta inconformidade.;

8.3.2. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

8.3.3. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.

8.3.4. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade da proposta.

8.4. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.1. Valor global: conforme valor estimado da licitação.

8.4.2. Custos unitários relevantes:

8.4.2.1. Serão considerados aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam no máximo igual aos custos unitários previstos pela Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura da PGJ, desde que o somatório dos preços dos serviços não ultrapasse o limite previsto no item 8.4.1.;

8.4.2.2. Em condições excepcionais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários, propostos pelos licitantes, ultrapassar os respectivos custos previstos na planilha orçamentária da PGJ/MA.;

8.4.2.3. Não sendo aceitas as justificativas, somente ocorrerá a desclassificação do licitante caso este não concorde em alterar os itens que apresentem custo unitário superior para o valor unitário estimado pela Administração, no prazo fixado pela Comissão Permanente de Licitação, vedada a alteração do valor global da proposta.

8.4.2.4. Em caso de inexequibilidade do preço global, conforme 8.3.3. Caberá à licitante demonstrar a exequibilidade dos preços unitários dos serviços pertencentes à Classe A da curva ABC de insumos cujos valores sejam inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração - § 3º e § 4º do Art. 59 da Lei 14133/2021.;

8.4.2.5. Entende-se como insumos da classe A da curva ABC 20% dos insumos mais relevantes do orçamento ordenados da maior para a menor relevância financeira, considerando o preço final após a multiplicação do preço unitário pelos quantitativos.;

8.4.2.6. A critério da administração outros insumos podem ser questionados durante diligência.;

8.4.2.7. Exemplificativamente, pode-se demonstrar a compatibilidade dos valores da proposta com preços de mercado (cotações no mercado).

8.4.3. **Exigências de habilitação**

**Qualificação Técnica**

8.5. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.5.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.6. A empresa deverá ter registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura (CAU) comprovada através de certidão expedida pelo referido órgão.

8.7. A empresa deverá apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

8.8. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.9. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6, da Lei n° 14.133/21, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.10. EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

8.10.1. Engenheiro Civil, com registro no CREA ou Arquiteto, com registro no CAU e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no

CREA ou CAU acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem serviços de construção, reforma ou manutenção de edificações.

8.11. EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DE LÓGICA E DE TELEFONIA

8.11.1. Engenheiro Eletricista com registro no CREA e experiência comprovada através de atestado de responsabilidade técnica de execução de serviço fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente averbado no CREA acompanhado de respectiva certidão de acervo técnico – CAT, que contemplem execução e/ou manutenção de instalação elétrica predial.

8.12. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

8.13. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

8.14. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.15. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R$ 7.343.955,37 (sete milhões e trezentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)., conforme custos unitários apostos em anexo.

9.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato

São Luís-MA, data da assinatura digital

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Balby Brito***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# ETP - PJ DE PEDREIRAS

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Faz-se necessária a contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de construção civil do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA, visto que os projetos executivos e planilhas orçamentárias já foram elaborados.

## 2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO

A referida requisição encontra-se no Plano de Contratações Anual de 2024 do MPMA;

Processo Administrativo N° 11929/2020 – REFORMA/CONSTRUÇÃO DE NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE PEDREIRAS. ATA DO FEMP RESERVANDO RECURSOS. OFC-DPJPED - 192020 ENCAMINHADO POR DIGIDOC AO GABINETE DO PGJ E ANEXO NESTA REQUISIÇÃO.;

Processo Administrativo N° 11964/2020 - CONSTRUÇÃO DE NOVA SEDE - DOAÇÃO DE TERRENO – PEDREIRAS.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação apresenta como requisito temporal a execução completa dos serviços contratados no prazo máximo de 540 (quinhentos e quarenta) dias, contados a partir do dia subsequente ao recebimento da ordem de serviços pela contratada.

A empresa licitante deverá comprovar sua capacidade técnica operacional apresentando a documentação abaixo:

## 3.1 HABILITAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA EXIGIDA NA CONTRATAÇÃO

### 3.1.1 HABILITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

- Deverá a **LICITANTE** apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, que comprove atividade relacionada com o objeto;

- Deverá a **LICITANTE** (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com as respectivas quantidades mínimas: 370m² (cem metros quadrados) de área construída, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias, elétricas e rede estruturada.

### 3.1.2 HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

- Engenheiro Civil ou Arquiteto, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas **Certidões de Acervo Técnico – CAT**, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços com as respectivas quantidade mínimas: execução de prédio público, comercial ou industrial, com estrutura em concreto armado, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas;

- Engenheiro Eletricista, com registro no CREA e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas **Certidões de Acervo Técnico – CAT**, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal,

estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços: execução de prédio público, comercial ou industrial, contendo instalações elétricas e rede estruturada;

- Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante; cópia da Certidão expedida pela entidade profissional competente, da sede ou filial da licitante onde consta o registro do profissional como Responsável Técnico; ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, **desde que acompanhada da declaração de anuência do profissional**, caso o licitante se sagre vencedor do certame.;

- A licitante deve apresentar **Termo de Indicação do Pessoal Técnico Qualificado** (modelo no anexo X) do (s) profissional (ais), assinada por este (s), atestando a concordância da inclusão de seu (s) nome (s) como responsável (is) técnico (s) pela obra;

- No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, §6º da Lei n° 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

## 4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

O valor global estimado para a realização dos serviços é de R$ 7.343.955,37 (sete milhões e trezentos e quarenta e três mil novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos), obtido a partir da estimativa de quantidades e valores dos serviços individualizados, nos termos da planilha orçamentária em anexo.

Os preços praticados têm como fonte principal a tabela de serviços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Mês-Base de

referência setembro de 2024, bem como fontes do SICRO, SICRO NOVO, AGETOP, CAEMA, CAERN, CPOS, EMOP, IOPES, ORSE, SBC, SEDOP, SEINFRA, SETOP, SIURB, e composições de custos unitários desta Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura.

Os custos de mão de obra estão atualizados conforme a convenção coletiva de trabalho 2024/2024 mantida entre o Sindicato dos Trabalhadores na Indústria da Construção Civil do Maranhão e o Sindicato da Indústria da Construção Civil do Maranhão.

## 5. ANÁLISE DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO E SOLUÇÃO A CONTRATAR

Trata-se de obra, com Projetos Executivos e demais serviços de engenharia necessários para execução do empreendimento. Não se vislumbra no mercado outra solução que não seja a contratação de empresa especializada em engenharia.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO OU DO MATERIAL

O projeto trata da construção do prédio da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras. O prédio objeto da construção apresenta uma área construída total de 749,88m², em um terreno de 2.140,82m² e está situado na Avenida Rio Branco, 723, Centro – Pedreiras/MA. A edificação possui somente pavimento térreo, em construção tradicional, com estrutura de concreto e alvenaria, com cobertura em telha de fibrocimento.

O projeto foi desenvolvido visando melhorar o atendimento ao público e proporcionar condições adequadas para membros e servidores realizarem suas atividades institucionais.

Após a construção o prédio contará com 08 (oito) gabinetes para promotores, 08 (oito) assessorias, 01 (uma) sala de servidores, 01 (uma) sala de reunião, 01 (um) auditório com 60 lugares, 01 (um) foyer, 01 (um) arquivo, 02 (dois) banheiros acessíveis (um feminino e um masculino), 02 (dois) banheiros coletivos femininos, 02 (dois) banheiros coletivos

masculinos, 01 (uma) copa, 01(um) apoio, 01 (uma) área de serviço, 01 (uma) recepção, 01 (uma) sala de segurança/monitoramento, 01 (uma) sala de rack, 01 (um) protocolo, 01 (uma) sala de assistente social, 01 (uma) diretoria e 04 (quatro) circulações principais. Além disso, na área externa, haverá 01 (uma) casa de gás, 01 (uma) casa de bombas, 01 (uma) lixeira, 01 (uma) subestação e 02 (duas) escadas do tipo marinheiro e 02 (duas) rampas para acessar o prédio. A promotoria contará também com 07 (sete) vagas no estacionamento externo e 18 (dezoito) vagas no estacionamento interno, sendo que, em cada estacionamento, haverá 01 (uma) vaga para PCD (Pessoa com deficiência), 01 (uma) vaga para idoso e 01 (uma) vaga para gestante. O acesso ao estacionamento interno será privativo aos promotores e servidores.

A construção terá como proposta a otimização dos espaços e a implantação da linguagem arquitetônica adotada no projeto padrão para as promotorias de justiça, sendo essa padronização a atual identidade do Ministério Público, que está sendo executada nas obras de construção e reforma dos prédios das Promotorias de Justiça em todo o Estado do Maranhão.

## 7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não haverá parcelamento da contratação por não se vislumbrar tecnicamente viável ou economicamente vantajoso, conforme preceito contido no art. 47, II da Lei nº 14.133/2021.

Devido ao impacto e abrangência da obra a ser executado na edificação, não é recomendável seu parcelamento, sendo melhor estrategicamente executá-lá de uma só vez, por se tratar de obra simples de engenharia, onde os serviços previstos guardam relações de interdependência dentre si (Ex: fundações, estrutura em concreto armado, alvenaria, esquadrias, revestimentos, instalações, pintura, etc.), não sendo aconselhado o parcelamento dessas tarefas.

## 8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS,

## MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Almeja-se com a obra, a acomodação de forma funcional dos órgãos jurídicos e administrativos, auditório, estacionamentos e demais espaços que visem o uso coletivo da edificação. Desta forma, garantindo a disponibilização aos usuários, servidores, promotores e demais pessoas que se utilizam dos serviços da Promotoria de Justiça, um imóvel com toda infraestrutura necessária para atendimento à demanda, com a acessibilidade e segurança garantidas.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratação correlata em execução nesta Procuradoria Geral de Justiça. Posteriormente à homologação do certame serão definidos os integrantes da fiscalização do contrato (servidor desta coordenadoria) e da obra (servidor desta coordenadoria com competência técnica).

## 10. ASPECTOS DE SUSTENTABILIDADE NAS CONTRATAÇÕES

Na concepção dos projetos e especificações em geral foram considerados os seguintes requisitos:

- Emprego de tintas à base de água, livre de compostos orgânicos voláteis;
- Utilização de andaimes preferencialmente metálicos, ou de material que permita a reutilização;
- Os materiais e equipamentos a serem utilizados nas edificações devem atender a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental;
- Utilização de revestimentos impermeáveis e antipoluentes nos ambientes internos, de fácil limpeza, e que favoreçam o conforto térmico e acústico das edificações;

- No projeto de instalações hidrossanitárias foram contemplados os seguintes requisitos: Utilização de equipamentos economizadores de água, com baixa pressão, tais como torneiras com arejadores, de fechamento automático, sanitários com válvulas de descarga com duplo acionamento;

- Nos projetos elétricos e de iluminação adotar-se-ão as seguintes soluções:

- Setorização adequada de comandos de iluminação (interruptores) com vistas ao aproveitamento da luz natural e utilização de sensores de presença, onde se aplicar;

- Uso de lâmpadas de LED de alta eficiência energética, qualidade e durabilidade, e luminárias eficientes;

- Para garantir a acessibilidade para pessoas com deficiência deverão ser observados os requisitos previstos na NBR 9050/2020 da ABNT, dentre os quais:

- Construção de circulações verticais (Escadas e rampas para acesso dos pedestres com dificuldades de locomoção);

- Construção de sanitários;

- Reserva de vagas para cadeirante nas salas de espera;

- Reserva de vagas para Pessoa com deficiência, gestante e idosos no estacionamento destinado aos visitantes.

- Instalação de piso tátil direcional e de alerta, quando necessário;

- Utilização de mobiliário, portas e corredores em todas as dependências e em todos os acessos

- Utilização de sinalização tátil e visual (placa em braile).

## 11. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em face do exposto acima, esta Equipe de Planejamento conclui pela viabilidade da contratação.

## 12. TÓPICOS PARA ORIENTAR O TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO OU CONTRATO

1. Prazo de execução da obra: 540 dias;

2. O regime da contratação é EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO;

3. Informar dos critérios das subcontratações;

4. Informar que a contratada responsabilizar-se-á por todos os materiais permanentes e de consumo pertencentes ao Ministério Público do Estado do Maranhão, obrigando-se a mesma ressarcir quaisquer valores referentes a danos, extravios ou demais comprometimentos a materiais, móveis e equipamentos, que porventura forem verificados no período em que a empresa estiver executando o serviço de construção em locais ou horários com ausência de servidores dos Cartórios.

5. Recomendar que o licitante, antes de apresentar a proposta, realize a vistoria do local da obra, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços;

6. Apresentar os critérios de fiscalização, as informações referentes ao Diário de Obra e os critérios de similaridade dos materiais;

7. Informar as normas para medições, desembolso financeiro da procuradoria, pagamento e atualização de preços;

8. Informar os critérios para alteração de contrato;

9. Estabelecer as obrigações do contratante e da contratada (inclusive normas de segurança do trabalho).

## 13. INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

Tendo em vista o objeto da contratação, OBRA, sugere-se a realização de Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma eletrônica.

Cabe consignar que o objeto, ora tratado, possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Além disso, trata-se de serviço comum, cujo critério de julgamento será o de menor preço.

Sendo assim, a contratação do serviço será realizada mediante licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, em sua forma eletrônica, no do tipo menor preço, nos termos do inciso XXXVIII do art 6º e art. 29 da Lei 14.133/2021:

> Art. 6º Para fins desta Lei, consideram-se: XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:
>
> a) menor preço;
>
> (...)
>
> art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

No presente caso, não será adotado Sistema de Registro de Preços.

## 14. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR

***Alberto Pires Pinto Filho***
*Arquiteto e Urbanista - CAU A115270-0*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

***George Balby Brito***
*Engenheiro Civil – CREA 1145/D-MA*
*COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ*

**Ministério Público do Estado do Maranhão**
Av. Prof. Carlos Cunha, 3261 - Calhau - São Luís (MA)
CNPJ: 05.483.912/0001-85
Telefone: (098) 3219-1600

## Detalhes do Processo Administrativo - 22316/2024

# MEMO DE ENCAMINHAMENTO - TERMO DE REFERÊNCIA DA PJ DE PEDREIRAS

(*) Documento assinado eletronicamente por **GEORGE BRITO BALBY** em **14 de Novembro de 2024 às 11:09 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: MEMO-COEA-3402024, **Código de Validação**: 11AA2D2A92.

**Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura**

**MEMO-COEA - 3402024**
**Código de validação: 11AA2D2A92**

**Para: Rivemberg Ribeiro da Silva – Secretaria Administrativo-Financeira-SAF**
**Assunto: Termo de Referência para Construção da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA.**

Senhor Diretor,

Atendendo determinação do Diretor Geral da Procuradoria Geral de Justiça, apresentamos, para análise e posterior tramitação, o Termo de Referência para construção da Sede das Promotorias de Justiça de Pedreiras/MA.

Informamos que o Termo de Referência em questão atende ao estipulado pela Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e foi totalmente elaborado pelo corpo técnico desta Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura, sendo constituído de Termo de Referência e respectivos anexos.

Ressaltamos que os serviços constantes no Termo de Referência apresentado têm custo total estimado em **R$ 7.343.955,37 (sete milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)**, obtido a partir da estimativa de quantidades e valores dos serviços individualizados, nos termos da planilha orçamentária anexada ao mesmo. Os preços praticados têm como fonte principal a tabela de serviços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, referente ao mês de setembro de 2024.

Esclarecemos ainda que optamos pelo regime de execução de empreitada por preço unitário pelos seguintes fatores: este é um regime de execução contratual que possibilita o pagamento apenas dos serviços efetivamente executados; permite a apresentação de uma proposta com BDI menor, pois apresenta menor risco para o construtor, à medida que este não corre risco sobre os quantitativos de serviços; a obra pode ser licitada com um projeto com grau de desenvolvimento inferior ao exigido para uma empreitada por preço global ou integral; além desta ser uma opção padrão de contratação adotada pela COEA, por ser considerada uma questão técnica que visa melhor acompanhamento e fiscalização das obras.


**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1663 e-mail: coea@mpma.mp.br**

A obra em questão deverá ser executada ao longo de 540 (quinhentos e quarenta) dias. Ao final destes a licitante, vencedora do certame, deverá proceder à entrega do prédio com todos os serviços previstos totalmente concluídos e em condições de ser ocupado.

Segue anexa a cópia da Escritura Pública de Doação referente à doação do imóvel por parte da Prefeitura de Pedreiras/Maranhão, no qual será construída a Promotoria.

Respeitosamente,

***assinado eletronicamente em 14/11/2024 às 11:09 h (*)***

**GEORGE BRITO BALBY**
ANALISTA MINISTERIAL
COORDENADOR

(*) Documento assinado eletronicamente por **GEORGE BRITO BALBY** em **14 de Novembro de 2024 às 11:09 h** conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em https://mpma.mp.br/autenticidade utilizando-se: **Número do documento**: MEMO-COEA-3402024, **Código de Validação**: 11AA2D2A92.



**Avenida Carlos Cunha s/n - Jaracaty, São Luís / MA**
**CEP: 65.076-906 Telefone: 1663 e-mail: coea@mpma.mp.br**